تايخ العلولخ الخالة فالعابين



تأليف: جوزيف نيدهام ترجمة : محمد غريب جودة



لهيئة المسرية العامة للكتاب

مكتبة الشسرق إشراف د.أنورعب دالملك

الألفاكتابالثاني

الإنشواف العام و .سمسير سرحان

دشيسالتعومو

رنبست بحلست الإدارة

لمشعى المطبيسعي

مسديوالتصرير

أخمدصليحة

الإشراف الفني

محسمدقطب

الإخراج الضى

محسنة عطية لمياء محسرم

موجن نارىخ العسام والحضارة في لصب ين

تألیف چــوزیف شیدهام

ترجمة محمدغريب جسودة



هذه هى الترجمة العربية الكاملة للمختصر الذي أعده جوزيف نيدهام Joseph Neadham لكتاب تاريخ العلم والعضارة في الصين

Science and Civilisation in China

تأليف

كولن رونان Colin Ronan

محتويات الكتاب

٩	كلمة المترجم
۱۳	كلمة المترجم
17	١ _مقلمة١
24	٧ ــ اللغة الصينية ٢
٤١	٣ ــ جغرافية الصين
	٤ ــ تاريخ الصين : ا ــ عصور ما قبل الإمبراطورية
٦٨	٥ ــ تاريخ الصين : ب ــ إمبراطورية كل ما تحت السماء
۱۰۷	٦ ـــرحلة العلم بين الصين وأوربا
371	٧ _ الكونفوشية٧
131	٨ ــ الطاوية
198	٩ ـــ الموهيون والمناطقة
114	١٠ ــ الأفكار الأساسية للعلم الصيني
10	١١ ــ العلوم الزائفة والتراث الشكي
	١٢ ـــ الطاويون في عهد أسرتي (حُجِّن) و (تهانج) ، وأتباع الكونفوشية المحدثة
۱٥	في عهد أسوة (سُونِج)
	١٣ ــ المثاليون في عهدي أسرتي (سونج) و (منج) ، وآخر جهابلة المذهب
٠٤	الطبيعي الصيني
۱۸	١٤ ــ العقيلة البوذية
13	١٥ ــ القانونيون
	· I. Lit., the at the Artists of

فهرس الجداول

40	١ ــ نظم كتابة اصوات اللغة الصينية بالحروف اللاتينية
44	٢ ــ تطور أساليب الكتابة الصينية
44	٣ ــ التوافيق الصوتية للغة الصينية
٥.	٤ _ الاسرات التي حكمت الصين
	 بعض الأحداث التاريخية حسب ترتيبها الزمنى
۳٦	٦ ــ انتقالُ الابتكارات الميكانيكية و
	٧ _ إنتقال الأساليب الفنية الميكانيكية من الغرب للصين
	٨ ــ تأصيلات إيديولوچية (ترميزية) لبعض الكلمات
	٩ ـ الإرتباطات الرمزية
	١٠ ــ دلالات ثلاثيات الخطوط من واقع كتاب التغيرات
	١١ ــ دلالات سداسيات الخطوط من واقع كتاب التغيرات
	١٧ ــ الابتكارات المذكورة في كتابُ التغيرات
	١٣ ــ دورة الشهر القمري / الدورة اليومية
11	١٤ ــ اقتران الكواهات بالنظام الإداري
19	١٥ ــ طرق العرافة
٤٧	١٦ ــ الترشيد الذي أدخله أتباع الكونفوشية المحدثة
۲.	١٧ ــ التتابع الزمني للأحداث المرتبطة بنشأة المقيدة البوذية
٧,	١٨ ــ دورة النيدانات الاثنتي عشيرة

فهرس الاشكال

١٤		•		•	•						•		•	•	•									•						٠.		٠.			ن	,,,	W	مة	ع	بطة	خر	_		١
44																													لخ	į.		٠,	عر:	ل	قو	من	ت	٠وا	ام	ول	جد	_		۲
٤٣																												ı	[4	يط	خو	.]	٠.	4			لما	Ĭ,	يسر	ببار	التف	_		۴
٥٧																																									الى			
۸۵																												÷	1	 - :		نان	- ئون	ار	بد	عو			ŀ,		ر ه	_		٥
٦٠																													٠.		٠	لخ	ĺ.				ماد	ش	ĭ		وعا	_		٦
٦٢																														,	J	٠		٠	ءاد	ن	jı	ناء	۔	دی،	إحد	_		٧
٦٣																																									الح			
٧.																																									سو			
۸۱																																									خن			
۸٥																																									الع			
۹١																																									منفا			
94																											-	,	ال			Ŋ	LĿ	٠.	1		ار .	_	۱۰ د.	ح	إله	_	١.	۳
97																													•	لد	١.		•	ú	سأة	ں در			j,	ر ذا	, ,		١	ź
11																		i					Ĭ,	لخ	١.		٠,	٠.	٠.	٦	١.		JI			ر. زر	<i>ر</i> .	ر ت	ذاء	ف		_	٠,	۰
11																																									فؤو			
44														•				•									·	i				LJ.			2		Ţ	•	: .	٠	نقث	Ξ	١	v
١٤																																									الم			
19																																												
70																																									ر۔۔			
٣٠		•	•	•	•	•	•		•	•	•	•	•	•	٠	• •	•	•		•	•	• •	•	•	• •	•		C			_	,						٠		7		Ξ	÷	٠,
٩١	•	•	•	•	•	•	•	• •	•	•	•	•	•	•	•	• •	•	•	•	•	•	• •	•	•	• •	•	•	•	C	. ii	•	•	٠.	L		.:l	١	7-	_			_	ż	÷
٦٨	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	٠.	•	•	٠.	•	•	• •	•	٠.	 . u		•	•	•	٠,	٠	•	Č	,	. (֓֡֜֞֜֜֞֜֜֜֡֡֜֜֜֡	-	- :		٠.		_	·	
۱۸	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	٠.	٠	u		٠.		 Lı	٠.	Š	۳,	٠.		:	٠	- 	li Ii		3	٠.	ی		٦,			رن	٠.	_	÷	
70																																									رمد خو			
74																																												
14																																									رم.			
																																									ر-			
۷۷ ۳۸	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	٠	•	•	•	•	• •	•	•		•	•	• •	•	•	 . tı	١,	2	ı	٠.	:	۳,	: ص		•	-11		حی 11:	•	وم	9	رمد اادا	_		^
٠,		٠	٠	٠	٠	٠	•	•	•	•	٠	•	٠	٠	٠	• •	•	٠	• •	•	•	٠.	•	ı	2	١.		٠	ی	,	ıب	ی	رير	•	IJ,	ئن	U	ی	ں ب	۳.	الند	_	1	٦.

كلمة المترجم

الصين : وطن الحشود البشرية الهائلة والقوميات المتعددة المنصعرة فى بوتقة الحيلة الصينية ذات السمات الاجتماعية والثقافية المتميزة ...

والصين : « الارض الطبية » ذات الامتداد الجغرافي الشاسع ، ومتحف البيئات الجغرافية والحديقة النباتية المترامية الاطراف ...

والصين : « بذرة التنين » الرافلة فى طيلسان العراقة الامبراطورى الاصفر ، وبلاد السور العظيم والباجودات الساحرة الفريدة الطراز ...

والصين : بيت حكمة الشرف ، ومهد التجارب السياسية والاقتصادية المبكرة ومنبع الخبرات الدبلوماسية الرفيعة ..

والصين : مأوى الانسان الذكى الاربيب المعذب والبارع فى كل شىء من الفنون والزراعة والتجازة إلى ألعاب الاكروبات ...

والصين : ساحة النصال المستعر ضد سيطرة الاجنبى ، وحلبة الزحف الشيوعى الماوى الطويل ومسرح الثورة الثقافية ...

والصين : مصدر الحرير والبورسلين والشاى ، ومنشأ صناعة الورق وفن الطباعة ركيزتى الثقافة والعلم ..

والحضارة الصينية هى بلا شك واحدة من أعرق الحضارات التى عرفها الانسان ، ومن أوفرها إسهاما فى تقدم البشرية على مر التاريخ . وهى الحضارة التى أفاعت على الدنيا فيضا متصلا من الابتكارات الميكانيكية المدهشة التى أذهلت الحالمين الاسلامى والاوربى منذ ما يربو على ألف علم من عمر الزمان .. تلك الابتكارات التى احتفظت بوجودها الفعال كأجزاء من الالات والاجهزة المستخدمة الان مهما بلغ ترتيبها فى أجيال التقدم التكنولوچى المتخرجة من الديل الديل المتكنولوچى المتخرجة من الوادى السليكون ، . وهى أيضا الحضارة التى لاتزال بعض أقدم ثمارها تبهر

عقولنا ونحن على مشارف القرن الواحد والعشرين ، وتلك حقيقة تكفينا للوقوف عليها نظرة الى الطب الصينى وفنونه العجيبة كالتخدير والعلاج بالابر الصينية والتطبيب بالاعشاب على أيدى « الاطباء الحفاة » . . تلك الفنون التى أضحت مثارا للكثير من الدهشة والجدل بل والبرامج البحثية ! ...

وهذا الكتاب المترجم عن الانجليزية يتيح لنا إطلالة طيبة على بانوراما الحضارة الصينية وتاريخ التطور العلمي والفكرى والديني للصين ؛ ويتيم لنا أيضا _ ويالها من مفارقة _ إطلالة عربية على « إطلالات الغرب على حضارات الامم الاخرى ، ومنهجه في تقييمها ، ويسمح لنا بلتفرس في أدوات القياس الغربى والاطلاع على المعتقدات والخلفيات الفكرية التى تحكم نظرة الغرب للاخرين مما يوفر لنا بالتالى مرجعا للمقارنة حين نكون بصدد تناول التقييم الغربي لحضارتنا العربية الاسلامية ، وهو التقييم الذي نوقن بأنه ظلمها وكاد ـــ لولا بقية من انصاف بدرت من بعض مفكرى الغرب _ يسقطها كلية من موكب الحضارة الانسانية ، ذلك الموكب الذي أسهمت فيه أوفر إسهام حتى كانت بحق « الام المباشرة » للحضارة العالمية الشاملة التي يطلقون عليها اليوم اسم « الحضارة الغربية ، . ويهمنا في الاطار ذاته التنويه بأنه ليس لزاما علينا نحن ورثة الحضارة العربية الاسلامية وورثة ما سبقها من حضارات الشرق الاوسط القديمة القبول بالحكم الذى أصدره نيدهام على الحضارة الصينية والتسليم بحيثياته حول عدم تبوأ الحضارة الصينية صدارة موكب الحضارة العالمية ؛ ذلك أنه نظر إلى الحضارات السابقة لهذه الحضارة الاخيرة باعتبارها «كيانات مستقلة ومعزولة » ولدت وترعرعت ثم توقفت عن النمو والتطور دون أن تبلغ افاق الحضارة العالمية الشاملة ، وتلك في رأينا نظرة خاطئة في جوهرها لان الحضارة العالمية الحالية وكذلك سابقتها الحضارة العربية الاسلامية كلتاهما في الواقع عبارة عن ضفيرة هائلة تشتمل على خصلات من كل ما سبقها من حضارات ومن ثم فالسؤال الصحيح يصبح وما مدى ومحاور إسهام الحضارة الصينية في الحضارة العالمية الشاملة الحالية ؟ » أو « ما هي الروافد والتيارات الحضارية التي صبت في الحضارة العالمية الشاملة التي تشهدها البشرية الان ? وما مقدار إسهام كل منها ؟ ٣ .

ومع ذلك فهناك شيء خطير الاهمية يمكن أن نتعلمه من الغرب في هذا الصدد ـ صدد تقييم الحضارات ـ وهو « النظرة التحليلية ، في تداول التراث ،

لى تلك النظرة التى تستهدف الوقوف على الكيفية التى حدثت بها التحولات الفكرية والفتوم المعرفية والعوامل التى هيأت اذلك (أو تلك التى ثبطت التحولات أو أوصلتها لطريق مسدود) ؛ فالعودة للتراث العلمى لا ينبغى أبدا أن يكون منتهى هدفها استعلاة قدر معين من المعلومات ، لان ما هو متوفر الان من المعلوف العلمية _ خصوصا فى مجال العلوم الطبيعية _ يغنينا تماما كما ونوعا عن العودة للماضى . وبرغم ما أشرنا إليه من لغبن الذى لحق بالحضارة العربية الاسلامية بوجه علم _ وهو أمر لا شك فيه _ فنحن لا يسعنا إلا الاقرار بحقيقة أن الغرب هو الذى أعاد اكتشاف البعض من أفذاذ علماء المسلمين مثل ابين خلدون و أبو الريحان البيرونى ، بعد أن كنا نساوى بين اسميهما وبين أسماء أخرى والعلمى .

والكتاب يمثل حالة خاصة وفريدة بعض الشيء من حيث سياقه وتراكيبه اللغوية ، وهذا راجع إلى ارتباطه المزدوج بكل من الفلسفة والعلوم الطبيعية واشتماله على قدر كبير من النصوص الصينية التراثية المترجمة وعلى عدد وافر من المصطلحات الصينية الفائقة الخصوصية . لذلك ننوه القارىء بأنه سيجد الكثير من الجمل والتعبيرات والنصوص غير المألوفة ؛ ونؤكد له أنها غير صادرة عن خلل في الترجمة أو ركاكة في التعبير ، ذلك أننا توخينا _ خصوصا حين ترجمنا النصوص التراثية الصينية عن الانجليزية _ الالتزام الشديد بالنص الاصلى معنى وروحا ومجاراة الاسلوب المتبع في ترجمته إلى الانجليزية دون محاولة لاسباغر جمال تعبيرى أو لاضفاء لمسات عصرية عليه ، لان مثل هذا التدخل كان من شأنه إفراغ الترجمة من كل ما حرص المؤلف على نقله إلينا بخصائصه وعطره الصيني الفوام بل وبتلك السمات الصغيرة التي تسمح للقاريء بالنفاذ إلى مكنونات العقل الصينى وروم الحضارة الصينية . وهناك جانب صعوبة آخر سيلمسه القارىء : إذ يبدو في بعض الفقرات وكأن دواعي الاختصار قد أملت على « كولن رونان » أن يستأنف فجأة وبلا مقدمات مناقشة نقاط كان تجاوزها ، مما يلقى بعض العبء على ذاكرة القارىء ويتطلب منه إنتباها خاصا لبعض المسائل الواردة في نصوص سابقة . بل أن هناك ما يدعونا للاعتقاد بأن عملية الاختصار جاعت جائرة إلى حد ما في بعض المواضع ، مما أسفر في بعض الحلات عن نصوص مقتضبة وسياقات مبتورة أضفت شيئا من الغموض على القليل من الفقرات .. لكن هذا فى الواقع أمر طبيعى كثيرا ما تتمخض عنه عمليات التلخيص والايجاز ، ولا يقلل شيئا من أهمية الكتاب ولا يطمس أى قطاع من بلنوراما الحضارة الصينية التى يعرض لها .

وقد حرصنا ــ فى محلولة منا لتوسيع قاعدة قراء الكتاب والخروج به من الدائرة الاكلديمية إلى دائرة أوسع ــ على تزويد الهوامش بشروح للكثير من المفاهيم الفكرية والفلسفية من أجل القراء من دارسى العلوم الطبيعية ، وشروح للكثير من المفاهيم العلمية من أجل القراء من دارسى العلوم الانسانية .. وهذا بالاضافة إلى الهوامش الاخرى التى طرحنا من خلالها بعض الاراء أو أضفنا بعض المعلومات المفيدة . ونظرا المطبيعة الخاصة لصوتيات اللغة الصينية ، لم يكن ميسورا أن تُنحَمل الابجدية العربية ما لا تطيق من هذه الصوتيات التى حشد لها المؤلف مفاتيح ومقاطع من عدة لغات أوربية ؛ وإن كنا مع ذلك قد حرصنا على الاحتفاظ بنموذجين فقط من هذه الصوتيات لتذكير القارىء بأنه أملم لغة خلى الاحتفاظ بنموذجين فقط من هذه الصوتيات لتنكير القارىء بأنه أملم لغة نات سمات خاصة ومذلق مميز ، وليعرف لماذا تتعدد أساليب نطف الاسماء الصينية ومن أين تجىء الاخطاء في نطقها .

وفى ختم هذه الكلمة لا يسعنا إلا أن نتقدم بتحية واجبة للاستاذ الدكتور أثور عبد الملك المشرف على مكتبة الشرق المعاصر على اختياره الموقف لهذا الكتاب كنافذة للقارىء العربى على الحضارة الصينية وبستانها الزاهر ، وأن نتقدم بجزيل الشكر للقائمين على سلسلة الآلف كتاب على ثقتهم وتكليفهم لنا بهذه الترجمة .. ونرجو أن نكون قد وفقنا في مهمتنا هذه ..

وللى جماهير القراء فى أمتنا العربية نعدى ترجمتنا ... والله نعم المولى والمثيب .

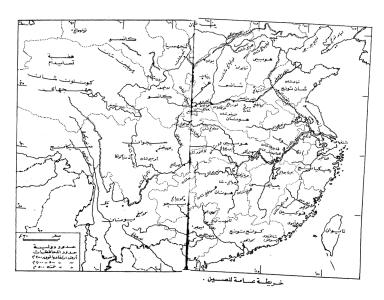
محمد غريب جودة

« تصلیـــر »

لاشك أن موسوعة الدكتور چوزيف نيدهام دالعلم والحضارة في الصين، هي أثر علمي بارز وفتح جديد في موافاة القارىء الغربي بتقرير مستفيض ومتسق عن تطور العلم والتكنولوچيا في الصين منذ أبكر العصور وحتى مقدم اليسوعيين والعلم الحديث في أواخر القرن السابع عشر ، وهي عمل ضخم يلائم بالضرورة العلماء والبحاثة أكثر بما يلائم القارىء العادى . وفضلا عن ذلك فمحتوى هذه الموسوعة ذو أهمية كبيرة في تقديم شيء ظل حتى الآن غير متوفر في العالم الغربي إلى حد أضحت معه الحاجة واضحة لنسخة مختصرة ومصاغة على نحو يتبح للقارىء العادى مطالعتها سواء أكان على قدر من الدربة العلمية أم لا . وقد فطن كل من چوزيف نيدهام ومطبعة جامعة كمبردج (١) إلى هذا الأمر ، وكان لى شرف ومسرة تلقى الدعوة لأداء تلك المهمة ؛ الشرف لكوني أصبحت حلقة الوصل في السلسلة الخاصة بإخراج هذه الدراسة الماثلة إلى جمهور أوسع من القراء ، والمسرة لأن هذا التكليف برغم كونه ليس بالأمر اليسير كان يعنى بالنسبة لى رحلة استكشاف عبر عيطات مجهولة .

وقد تلقيت إبان إنجازى لهذا المختصر عون وتشجيع الكثيرين ، لكن ما من أحد بلغ فى ذلك مبلغ جوزيف نيدهام نفسه ؛ فمشاوراتى معه ــ التي غالبا ماجرت أثناء تناولنا الشاى ــ كانت لى دائيا بمثابة ضرب من التعلم واكتساب الخبرة ، وقد ساعدنى على تسوية المشاكل التي اكتنفت المتصار نص حافل بالمعلومات كهذا . وأنا مدين لچوزيف نيدهام أيضا ليس فقط لاعداده قائمة المراجع ، بل أيضا لمراجعته معى مجمل النص الذي توليت اختصاره ؛ إذ قمنا بقراءته معا وحظى بموافقته .

⁽١) دمطبعة جامعة كمبردج، هي في الواقع دار بريطانية كبرى للنشر العلمي .



ومع أن ضغط العمل فى النص الأصلى لموسوعة «العلم والحضارة فى الصين» كان يعوقه عن تقديم مادة جديدة بصورة منتظمة ، فقد اتفقنا على انتهاز الفرصة الإضافة حقائق جديدة معينة واجراء بعض التعديلات الملحة فى ضوء المعارف التى تم التوصل إليها منذ صدور النص الكامل للمجلدات الأولى من الموسوعة .

وقد أجرينا أيضا بعض التصويبات هنا وهناك ، وقمنا إلى جانب ذلك بتغير عناوين الفصول وتبديل ترتيب الموضوعات لئلا تطابق ما هى عليه فى الجزءين الأول والثانى من الموسوعة الأصلية . ومع ذلك فهذا العمل لايعد بأية حال من الأحوال وطبعة ثانية الموسوعة والعلم والحضارة فى الصين لأنه من غير الممكن أن يتضمن الحقائق الجديدة التى عوفت على مر العشرين عاما الماضية فى مجال علم ماقبل التاريخ pre-history أو علم الأثار مثلا ، فهو أساساً موجز للموسوعة بصورتها الحالية .

والطريقة المستخدمة هنا فى كتابة الكليات الصينية بالحروف اللاتينية تظل هى ذاتها نظام «ويد_جايلز» مع وضع الحرف (h) بدلا من العلامة (') الدالة على صوت الهاء (') .

كها أعبر عن شكرى ايضا للسيد (أنتونى باركر) من مطبعة جامعة كمبروج لاقتراحه على فكرة العمل كمختصر للنص abridger ، مع شكرى الحار أيضا لمحرر الدار (الدكتور آلان ونتر) الذى لولا صبره لكثرت مثالب نصى هذا عها هى عليه فى الوقت الراهن . وإنى لمدين بعميق الشكر كذلك للسيدتين (سأندرا ولش) و (ديانا برودى) اللتين قامتا بنسخ المخطوطة على الآلة الكاتبة على نحو لايشوبه الخطأ برغم استهدافه لوابل من التعديلات . ويبقى لزاما على التوجه بالشكر إلى زوجتى (بنى Penny) التى قرأت كل مطر ووجهت لى تعليقات مفيدة .

کولن ۱. رونان بارهیل ، کمبردج ۲۳ دیسمبر ۱۹۷۲

⁽٢) بالفصل الثانى شرح مستفيض لُنظُم كتابة الأصوات الصينية بالحروف اللاتينية .

1- مقدمــة

يتزايد الاعتراف في عالمنا المعاصر بتاريخ العلم كجزء لايتجزأ من عمل تاريخ الحضارة البشرية ، وكأحد المكونات الأساسية في عملية تطور ثقافة البشرية . وقد توفر على متابعة تطور العلم عدد كبير من الباحثين ، عملوا جميعا وبدون استثناء يذكر على اقتفاء أثره في اتجاه ارتدادى ابتداء من العلوم والتكنولوچيا على ماهى عليه اليوم وحتى مهد العلم في فكر وعارسات شعوب البحر المتوسط القديمة . وكشف هؤلاء عن أن التطور العلمى الذى بدأ عند السومريين والبابليين والمصريين ، هو الذى تلاحق وأدى إلى نمو الفكر العلمى والملاحظة العالمية للعالم الطبيعى عند الإغريق وفي الإمبراطورية الرومانية . ومن هنا تتبع هؤلاء الباحثون انتقال العلم إلى أوربا في القرون الوسطى عن طريق المسلمين ، وأدركوا كيف أدى وصوله إلى التغيرات الثورية التي وقعت في أعقاب حركة النهضة الأوربية .

وهذا كله أمر جديد علينا إلى حد بعيد ، فمنذ قرن ونصف كانت الإسهامات العلمية للسومريين والبابليين على سبيل المثال أمرا لايتطرق إليه الفكر ؛ فعندما كتب وليام هيويل William Whewell مؤلفه البارز دتاريخ العلوم الاستقرائية، عام ١٨٣٧ ، بدر منه عدم دراية سقيم بأية اسهامات في عجال الثقافة العلمية قد تكون الحضارات الأخرى قدمتها للغرب الحديث ، ودون أن يتعرض للنقد من جراء ذلك ؛ أما الآن فقد أضحى الموقف مختلفا بعض الشيء ، فالاعتراف بالإسهام لم يعد قاصرا على البابليين والسومريين ، فهناك أيضا شيء من الإدراك للتراث الذي ندين به للهند . ومع ذلك مازالت هناك فجوة شاسعة في إدراكنا لما ندين به لحضارات أخرى وللإسهامات الواردة من آسيا ؛ وبصفة خاصة للحضارة

الصينية ، وهي الأقصى امتدادا نحو الشيال بين أقدم حضارتين آسيويتين . وهذا التراث العلمي هو الموضوع الأساسي لهذا الكتاب .

وعلى وجه الدقة فإن اسهامات الصينيين في العلم والتكنولوچيا والفكر العلمي تتوقف _ كها سيتضح لاحقا _ على الفترة التاريخية المأخوذة في الاعتبار ؛ ففي العصور القديمة والوسطى كانت تلك الإسهامات عظيمة الأهمية ، إلا أن طبيعتها تغيرت بعد وصول المبشرين اليسوعيين (أو الجنويت Jesuits) (اكهل بكين في أوائل القرن السابع عشر ، وراحت تندمج تدريجيا في الكيان الشامل للعلم الذي كان يواصل تطوره على مر القرون الثلاثة السابقة على ذلك .

وقبل اليسوعين كان العلم الصينى شبه تجريبى quasi-empirical أى قائم على الملاحظة والحبرة العملية ، أما الجوانب النظرية منه فكانت بالمقارنة أقل تطورا . وبرغم ذلك نجح الصينيون فى سبق الإغريق فى الكثير من مكتشفاتهم العلمية والفنية ، وتمكنوا من مواكبة العرب الذين كانت كل معارف الإغريق رهن تصرفهم . وقد بلغ الصينيون فيها بين القرنين الأول والثاني الميلاديين مستوى من المعرفة العلمية لم يبلغه الغرب .

قد يبدو الإنجاز الصيني للبعض منا عمن تربوا في ظل ثقافة استمدت أصولها من العالم الكلاسيكي (٢) أمرا مثيرا للدهشة ، فمن المؤكد أنه لم تكن هناك في صين القرن السادس عشر نهضة للعلم الحديث كتلك التي وقعت في أوربا منذ ذلك الوقت فصاعدا ، كها أن الصينيين قد عانوا حقا من ضعف الفكر النظرى والافتقار إلى الهندسة الاستدلالية deductive ضعف الفكر النظرى والافتقار إلى الهندسة الاستدلالية geometry التي هي جوهر الدقة في العلم الإغريقي . وبرغم ذلك كله فنحن نرى في الصين القديمة مجتمعا أكثر انقيادا للتطبيق العلمي عها كان عليه الحال في اليونان وروما أو حتى في أوروبا القرون الوسطى . بل وأكثر

⁽١) اليسوعيون أعضاء في دعبانية للتبشير بالكتلكة الرومانية تأسست عام ١٥٣٣ وتميزت بقوة التنظيم ، وقد اشتهروا بنشاطهم التبشيرى والعلمى خصوصا فى الشرق الأقصى والعالم الجديد . وقد عرضاهم فى المشرق العربي من خلال أديرتهم ومدارسهم فى الشام ومدرستهم فى القاهرة . (٣) أى الحضارات الإغريقية والهلينستية والرومانية .

من ذلك أنه تطورت في الصين فلسفة طبيعية عضوية شبيهة بدرجة كبيرة بتلك الفلسفة التي أجبر العلم الحديث على تبنيها بعد ثلاثة قرون من هيمنة المادية العلمية . أما عن كيفية حدوث ذلك في ظل الظروف السائدة ، فتلك إحدى المسائل التي ستتناولها بالمناقشة .

لعل تقييم ما أنجزه الصينيون أمر له صعوبته حتى فى عالم اليوم ، ذلك أن الكثير من التصورات الحاطئة عن الاكتشافات والتطورات العلمية الصينية ماتزال لسوء الحظ قائمة ؛ فالجدولة الزمنية القديمة ذات الطابع الأصطورى للأحداث التاريخية التى تنوقلت عن المبشرين اليسوعيين فى القرن السابع عشر مابرحت معمولا بها ، وترتب على ذلك أن مايعزى أصلة لشرق آسيا هو إما كثير وافر أو قليل نادر ؛ كيا أن الباحثين الصينيين شائم شأن الباحثين الغربيين عُرِف عنهم أحيانا تجاهل ـ أو على الأقل قلة الاحتيام ـ بالإنجازات التى تحت فى العصور المبكرة للصين.

وفى حالات كثيرة أيضا لم يكن من المكن التعرف على الأساطير فى حد ذاتها ، مما أدى إلى إساءة تفسير بعض الشواهد الجديرة بالاهتهام ؟ ومع ذلك فمعظم الأوربيين هم على دراية بوجود حضارة كبيرة ومركبة فى الطرف الآخر من الامتداد الشاسع لكتلة اليابسة الأوراسيوية لاتقل تعقيدا وثراء عن حضارتهم . ولعل العائق الرئيسي فى سبيل المزيد من الفهم العميق — خصوصا فيها يتعلق بالعلم والتكنولوچيا الصينيين — متمثل فى استخدام الصينيين للعلامات الكتابية الرمزية .

ولقد كان لزاما أن يكون معظم علماء الدراسات الصينية sinologisss من ذوى المشارب الأدبية والمران الأدبي ، وثرتب على ذلك وجود مقدار هائل من النصوص الأدبية المتفرقة التي لم يكد يجرى تصفحها ونحيت جانبا لتُدرس باستفاضة

على ذلك فهذا الكتاب إلى حد ما ليس سوى عمل استطلاعى ، بل وعمل استطلاعى ، بل وعمل استطلاعى موجز ؛ لكنه على الأقل يقوم على أساس تناول تفصيل لبعض المصادر تولاه چوزيف نيدهام Joseph Needham ومعاونوه . ولما كان نيدهام مؤهلا على نحو فريد كمالم باحث ومؤرخ للعلم له خبرته بالصين

ولغتها ، وعلى صلة بالكثير من العلماء والبحاثة الصينيين ؛ فقد مكنه ذلك من دراسة النصوص الصينية الأصلية ، سواء تلك التي تُرجَّمت أو التي لم تتوفر لها ترجمات حتى الآن . وقد مكنه ذلك من تصحيح الترجمات والتصورات الخاطئة ؛ وعلى سبيل المثال فالترجمة الوحيدة الكاملة للكتاب الذي عنوانه «موتسو Mo Tzu» أي (كتاب المعلم موق Mo Ti) والذي يرجع للقرن الرابع قبل الميلاد، تتضمن إشارة لصناعة النسيج، والترجمة المتعارف علَّيها لهذه الإشارة هي (تشتغل النساء بالمطرزّات المتعددة الألوان ، ويشتغل الرجال بنسج الأقمشة ذات النقوش المجسمة) ؛ وبأخذ هذا النص على ظاهر معناه يبدو لنا أنه يشير إلى نول السحب drawloom ، لكن الدراسة التمحيصية للنص توضح أنه لايذكر شيئا عن النقوش المضفورة ؛ فالمؤلف في واقع الأمر يشير إلى عمل وذي دروز وبروزات، أو بتعبير آخر إلى نوع من القماش الموشى كان يصنع بتطريز الخيوط الملونة على قهاش نُسِج سلفاً . وعلى ذلك فالنص لايتطرق إلى نول السحب ، ومن ثم فليس بمقدور المرء الادعاء بوجود دليل على اختراعه في القرن الرابع ق . م ، وان كان هناك دليل آخر على وجود صورة ما منه في ذلك الزمان . وباستطاعتنا أن نسوق الكثير من الأمثلة الأخرى ، لكن لعل المثال السابق كاف وحده للتدليل على المزالق التي تواجه كل من يفتقر إلى الخبرة باللغة أو بالاسالب الفنية المعنية.

وهنا يجب التأكيد على أنه بالرغم من أن تسعين بالمائة من هذا العمل بصورته المنشورة قد كتبه چوزيف نيدهام ، فإن المشروع برمته لل كالمغنى للمناوكة عدد من المستحيل تحقيقه على الإطلاق لولا مشاركة عدد من الزملاء ؛ ففى الفترة من ١٩٤٨ للله ١٩٥٨ كان معاونه الأول هو وانج چنج لينج (وانج لينج)(1) وهو مؤرخ وعالم رياضي يشغل الآن منصب أستاذ في كانبرا Canberra بأستراليا ، ومنذ عام ١٩٥٨ تولى هذه المهمة صديق قديم هو (لوجواى للجن) المتخصص في تاريخ الطب

Wang Ching-Ning (Wang Ling) (1)

Lu Gwei- Djen (0)

والبيولوچيا. كما عاونه أيضا لفيف من الباحثين الصينيين أخص بالذكر منهم (هو پنج ـ يو) من برسبن Brisbane وهو مؤرخ للفلك والسيمياء وبواكير علم الكيمياء ، و (لوچونج _ پانج)(٧) في كاليفورنيا الذي أسهم على سبيل المثال بالفصل الخاص بصناعة الملح وملحمة حفر الآبار العميقة ، و (جُهيين تشون ــ هسون)(^) في شيكاغو وهو من أفضل خبراء العالم في تاريخ الورق والطباعة ، و (ليُّ لي ــ شنج)(٩) الدارس للصناعات الكيهاوية التقليدية . وبمرور الوقت صار لزاما علينا توسيع دائرة المشاركة أكثر فأكثر، ومن ثم فتكنولوچيا المنسوجات هي الأن مسئولية (أوهتا أيزو)^(۱۱) في كيوتو ، والخزفيات ceramics يضطلع بها (چـهوچيهـــ چن)(١١) في هونج كونج . كما شارك أيضا معاونون غَربيون أخص بالذكر منهم كينيث روبنسون Kenneth Robinson الذي حرر مسودات القسم الخاص بفيزياء علم الصوت ، وديرك بود Derk Bodde الذي يقوم بدراسة وجهة نظر المثقفين الصينيين التقليديين إلى العالم ، ويانوش شميليڤسكى. Janusz Chmielewski الذي يقوم بكتابة الدراسة الهامة عن علم المنطق الصيني . وماذكرته ليس على الإطلاق قائمة كاملة بأسماء كل المعاونين والمشاركين في هذا العمل ، لكنه قد يتيح فكرة ما عن النطاق الذي شمله -فريق العمل.

ونأمل أن يسهم هذا الموجز فى تحقيق التفاهم الدولى ، كها هو الحال مع الدراسة التى يضطلع بكتابتها نيدهام ومعاونوه والتى تتكون من سبعة مجلدات وربما تقع فى عشرين جزءا قائها بذاته ظهر منها عشرة حتى الأن . ولقد كانت عبقرية الشعب الصينى ماثلة غالبا أمام الغرب فى مجالات الفنون ـ

⁽٦) (Ho Ping- Ÿu) ؛ ويوسبن مدينة بأستراليا ، وللصينيين وجود قديم فى استراليا والجزر الواقعة سنما ومن آسما .

Lo Jung-Pang (V)

Chhien Tshun-Hsun (A)

Li Li- Shêng (4)

Ohta Eizō (*)

Chhû Chih- Jen (\\)

والزراعة بصفة أساسية ، أما الاكتشافات التقنية التي ظلت تجلب من الصين في تتابع متواصل طوال القرون الثلاثة عشر الأولى من التقويم. الغربي فقد تغاضي الغرب تقريبا عنها جيعا . أما المدى الذي بلغه تأثير هذه العبقرية على الثورة العلمية التي وقعت في أوربا في القرن السابع عشر فهو أمر لم تقدر أبعاده بصورة كاملة بعد ؛ ومع ذلك فلابد للمرء أن يدرك أن كل أسس معارفنا في مجال الكهرومغناطيسية قد وضعت في الصين ، وأن أوربا وهي في مرحلة التحول تأثرت أيضا وبدرجة كبرة بقناعة الصينيين بلا نهائية الكون ؛ ومهما كانت الإجابة النهائية على تساؤلنا حول هذه الأمور ، فإن معرفة وإكبار إنجازات العلماء وأرباب الحرف المنتمين للثقافات الأخرى لايمكن أن يفضيا إلا لتنامى الفهم المتبادل. وفضلا عن ذلك يجب علينا التزام الحذر لثلا نستدرج إلى الظن بأن الحضارة الحديثة برمتها قد بدأت بأعلام النهضة الأوربية مثل جاليليو وفيزاليوس (١٢) Vesalius في القرنين السادس عشر والسابع عشر ، وإلى الخلوص إلى أن والحكمة ولدت بين ظهرانينا، ؛ إذ كان للصينيين إسهامهم في فهم الإنسان للطبيعة وسيطرته عليها ، وكان هذا الإسهام عظيها . والإسهام في تطور العلم لم يكن أبداً حكرا على شعب بمفرده أو مجموعة من الشعوب ، ويجب علينا الاعتراف بكل الإنجازات والاحتفاء بها إذا كان لنا أن نمضي حقا في سبيلنا إلى الاخوة البشرية الشاملة.

⁽۱۲) أندوباس فيزاليوس (۱۰۲۵ ــ ۱۰۲۵): بيولوچي فلمنكى صحح الكثير من نظريات جالينوس في تشريح الجسم البشرى، وبعد أبا علم التشريح الحديث.

٢ _ اللغة الصينية

قبل أن نستعرض أياً من إنجازات العلم والتكنولوچيا الصينيين لابد لنا من الإلمام بشيء من الحلقية الثقافية لتستيين لنا معالم تلك الإنجازات في إطارها ، وهذا هو مايهدف إليه هذا المجلد: أن يكون في حكم شاشة لعرض التفاصيل العلمية التي ستحويها المجلدات التالية . ولتكرين هذه الحلفية يحسن بنا أولا إلقاء نظرة على جغرافية الصين ثم على تاريخها ؛ وبعد ذلك نفكر مليا في الفرص التي أتيحت لتبادل الأفكار بين شرق آسيا والغرب ، وبذلك نصبح في موقع يتيح لنا تتبع أصول وتطورات الفكر العلمي في الفلسفة الصينية ، وهو أمر حيوى مادمنا في سبيلنا لرؤية العبقرية الصينية الحلاقة من المنظور الصحيح .

وسوف تهيأ لنا عبر صفحات هذا المجلد بطبيعة الحال دواعى التطرق إلى الأسهاء الصينية ، والإشارة إلى كلهات صينية ؛ لذلك فمن المحبذ أن نستهل استطلاعنا لتلك الحلفية بالتوفر لبعض الوقت على اللغة الصينية ذاتها .. وكبداية معتوزنا المقدرة على تحويل الكلهات الصينية إلى غط الكتابة اللاتينية romanisation ليتسنى لنا تدوينها ويتسنى في الوقت ذاته تكوين فكرة عن نطقها . ولما كانت اللغة الصينية لغة نغمية tonal language يمكن للنغهات فهيا أن تعطى معانى مختلفة للكلمة الواحدة ، فإن أى نظام نتبناه لابد أن فيها أن تعطى معانى مختلفة للكلمة الواحدة ، فإن أى نظام نتبناه لابد أن تجرى بها الكتابة اللاتينية للكهات الصينية ، وقد برز عدد كبير من النظم المتنافسة نبع بعضها من طريقة الكتابة اللاتينية للهجة الكانتونية Cantonese المتنافسة نبع بعضها من طريقة الكتابة اللاتينية للهجة الكانتونية وقام البعض الأخر (الفيف) (المنافسة) (الفيف) (المنافسة) (المنافسة) (المنافسة) (المنافسة الكانتونية وقام البعض الأخر (المنافسة) (المنافسة)

⁽١) نوجز فيها يلى ما لم يتطرق إليه المؤلف عن اللهجات الصينية : فاللهجة الرئيسية الشائمة الني يتحدث بها سكان بكين ومئات الملايين من الصينين هي الماندارين Mandarin (أو الكيو _ يو - Kuo و Yā) وتعد اللغة التي يتحدث بها أكبر تجمع بشرى في العالم . كما أنها اللهجة الرسمية للدولة ولغة الكتابة والتعليم في العصر الحديث . واللهجة الكانتونية (أو اليويه Yaeh) هي لهجة كانتون _ عاصمة كوانجزيج _ والمناطق المحيطة بها في أقهى جنوب شرق العين ؛ وهي أكثر اللهجات شيوعا خارج العين ، فهي اللهجة التي يتحدث بها صينيو هونج كونج والجاليات الصينية في ماليزيا ومكاو وثيتنام العين ، فهي اللهجة التي يتحدث بها صينيو هونج كونج والجاليات الصينية في ماليزيا ومكاو وثيتنام

على أساس من الدراسات الصوتية واللغوية Thomas Wade عياضة نظام وقد حاول السير توماس ويد Thomas Wade عام ١٨٦٧ صياغة نظام متعارف عليه دوليا ، لكن علماء الدراسات الصينية الفرنسيين والألمان طوروا بدورهم أساليب تعتمد على طرائقهم فى نطق الأبجدية اللاتينية ؛ ومع ذلك فنظام ويد _ جايلز Wade- Giles system (الذى سمى هكذا نظراً لقيام هد . ا . جايلز H.A.Giles بتعديله وتبنيه فى تسعينات القرن التاسع عشر) هو أكثر النظم المستخدمة فى العالم الغربي شيوعا فى الوقت الحالى ، وربما كان المنافس الرئيسي له هو نظام اله (فن _ ين Phin-yin) وهو نظام بديل أدخلته الحكومة الصينية عام ١٩٦٢

وجدول (١) يشتمل على كلا النظامين ... (ويد ... جايلز) و (فين ... وإلى جانبها النظام الذى تبناه جوزيف نيدهام ومعاونوه وهو المتبع فى هذه المجلدات ؛ وهذا النظام يتجنب استخدام الفاصلة العلوية يموي apostrophe التى استخدمها (ويد) و (جايلز) للدلالة على صوت الهاء ، إذ يستبدلها بحرف h على نحو يسمح بالمقارنة المباشرة مع أصوات اللغات الهندية (١) التى يشيع فيها استخدام الكتابة اللاتينية لتدوين بعض كلماتها مثل Buddhism و الصينية لغة فريدة ، فهى اللغة الرئيسية بين اللغات التى ظلت محلوف ، ولعل رفضها التحول إلى أحد نظم والسبب فى ذلك غير معروف ، ولعل رفضها التحول إلى أحد نظم monosyllabic ومهما كان السبب فقد احتفظت اللغة الصينية بأسلوب الكتابة الرمزية خلافا لما حدث مثلا فى مصر القديمة وسوم .

ت وكمبوديا والبلاد الغربية . والكانتونية وسائر لهجات الجنوب الشرقى أعقد فى نظمها الصوتية من الماندارين ، وقد احتفظت بالكثير من ملامع اللغة الصينية القديمة التي تخلصت منها اللهجات الشهالية . وهناك أيضا عدد كبير من اللهجات الأخرى الآقل انتشارا أشهرها لهجات : مِن Min ، كان Kan ، هاكا Hakka ، هُسِيانج Hsiang ، وو Wu .

 ⁽A) أى العلامة () وتوضع فوق حرف الليونة لجعله ينطق كمقطع مستقل داخل الكلمة ، كيا في matve الإنجليزية

⁽٩) تتحدث شعوب الهند حوالي ١٦٠٠ لغة ولهجة بينها عدد قليل واسع الانتشار.

جدول (١): نظم كتابة أصوات اللغة الصينية بالحروف اللاتينية (١) الفواتح^(١) الساكنة للكلمات Consonant Initials (وعدها ٢٤): ــ

طريقة النطق	النظام المتبع في هذا الكتاب	نظام فِن بِن	نظام وید ــ جایلز
تنطق وسطا بين الفاتحتين الصوتيتين في كلمتي [©] jar ، chair	ch -	داء أو ز	ch -
كما في التتابع much harm ، والهاء مفخمة .	chh	– ch أو q	ch'
كما في farm .	f –	f	f
مثل ch _ الغالية (Gaelic) (¹¹⁾ ، كما في كلمة loch .	h	h	b -
هاء خفيفة تسبق الصافر(°) وتقويه (كما هو الحال	hs	x -	hs
عند اسقاط حرف i الأول من كلمة hissing) .			
مثل j الفرنسية كما في كلمتي jaune ' ja ، وكما عند نطق	j	r	j
حرف — ز من مقدم الفم ليعطى انطباعاً كما لوكان حرف ـــ			
r (قارن مع ـ zz البولندية) .			
تنطق وسطاً بين k و g .	k	g	k
تنطق K متبوعة بهاء مفخمة كما في التتابع kick hard .	kh	k -	k'
•	(1-	1	1
تنطق كما هي في الإنجليزية .	₹ m	m	m
5	_ n -	n	n
مثل حرف b فيlobster الإنجليزية أو peu الفرنسية .	p	b	p
كما في كلمتي parliament · party عندما تنطقان باللهجة	ph -	p	p' -
الأيرلندية ؛ أي متبوعة بهاء مفخمة قوية التفخيم بصورة			
لا مثيل لها في الفرنسية أو الانجليزية أو الالمانية .			
	f s-	s	s
كما في الإنجليزية .	(sh-	sh	sh
ترد فقط مع "ل ـ [انظر القسم ب من الجدول] .	ss -	5	85
أقرب إلى _ d منها إلى - t ، لكن لا تنطق مثل _ d تماما .	t -	d	t
تنطق _ t مثبوعة بهاء مفخمة كما في كلمة torment	th -	t	t'
عندما تنطق باللهجة الأيرلندية .			
كما في نطق كلمتي catsup ، jetsam .	ts	c	ts -
تنطق ــ ts متبوعة بهاء مفخمة كما في التتابع bets hard .	tsh	z –	ts'
ترد فقط مع لل _ [انظر القسم ب من الجدول] .	(tz -	c -	tz –
والصوت مقارب للفاتحة _ 'ts' .	(tzh	z –	tz'
كما في الإنجليزية ، لكن النطق أقل وضوحاً .	~-	w	w –
كما في الإنجليزية ، لكن النطق أقل وضوحاً .	y	у	y –

النهاية طريقة النطق

- a ــ أو a ينطق حرف a ممدوداً كما في father .
- ai -- كما في aye ، أو على وجه الدقة كما في لفظى mai ، hai الإيطاليين ولفظ why الإنجليزي . an -- شبيهة نوعاً بلفظ Amhem الهولندي عندما ينطقه الإنجليز فيسقطون حرف r ،
 - ا المجاهد المستعمرات عندات ينطقه الإنجليز فيستعمرات حرف المجاهد الإنجليز فيستعمرات حرف المجاهد الإنجليز فيستعمرات حرف المجاهد المجاهد
 - ang النهاية ng _ لها تأثير على الحرف اللين a ، وهو تأثير أنفى جزئياً وحنجرى جزئياً فيما يشمه نطق لفظ angst الألماني .
 - ao -- كمَّا في لفظي Aorno ، Aosta الإيطاليين ، دون أن تكون ملتحمة كما في how الإنجليزية .
 - ê -- الأقربُ إليها أصوات الليونة في الألفاظ الإنجليزية lurk و perch و earth .
 - êi كما في money الإنجليزية عند حذف on منها . وتنطق غالباً مثل ei ــ أو ui ــ أو ui ــ أو ui ــ أو
 - -- ei بصفة عامة لا يمكن تمييزها عن الألفاظ الإنجليزية التالية : may, play, grey, whey
 - en . yet, lens, ten : كما في الألفاظ الإنجليزية
 - ên كما في اللفظ الإنجليزي bun .
 - . flung, unctuous : كما في اللفظين الإنجليزيين èng
 - erh -- كما في اللفظين الإنجليزيين : purr, burr .
 - :-- صوت ليونة كما في اللفظين الإنجليزيين: tree, ease .
 - . معنوت بيونه منا من المعنفين المراجبيريين المعنوب الله المعنوب المعن
 - وضوحها في لفظي Piazza, Maria الإيطاليين ، ودون نبرها على نحو منفرد .
 - iai كما في اللفظ الإيطالي: vecchiaja .
 - iang -- مثل ang __ الواردة أعلاه ، مع مراعاة حرف الليونة الزائد .
 - iao -- مثل ao _ الواردة أعلاه ، مع مراعاة حرف الليونة الزائد .
 - ieh -- كما في اللفظ الفرنسي : estropié .
 - ien حروف الليونة واضحة المعالم كما في اللفظ الإيطالي : niente .
 - ih -- ليونة قصيرة كما في لفظ : cheroot
 - in -- ليونة قصيرة كما في اللفظ الإنجليزي : chin .
 - ing -- ليونة قصيرة كما في اللفظ الإنجليزي : thing .
 - io -- ليونة قصيرة كما في اللفظ الفرنسي : pioche
 - iu دائماً أطول من النهاية الإنجليزية ew . . مثال : كما في حالة التعديل الصوتي للفظ chew
 - و ليصبح chyew ، وكما في لفظ mew (مواء القط) عندماً ينطق بأداء نغمى يحاكى المواء . iung -- مثل ung ـــ الواردة أسفله ، مع مراحاة حرف الليونة الزائد .
 - o -- تنطق وسطا بين أصوات الليونة في اللفظين الإنجليزيين(paw, awe) واللفظين (toll, roll)
 - ong -- كما في اللفظ الإنجليزي dong مع تقصير الليونة .
 - ou -- هي في الواقع eo _ ، والنطق كما في Joe الإنجليزية .
 - u -- كمَّا في too الإنجليزية .
 - u -- كما في اللفظين الفرنسيين: tu,eût .

- نطق وسطا بين حرف ؛ في اللفظ الإنجليزى bi ، وحرف u في اللفظ shut ؛
 وهي ترد فقط مع الفواتح (st , st) ، ويشير توماس ويد إلى أنها
 ع . . . تعقبها صادرة من الحلق كما لو كان المتكلم يتجشأ قليلاً) .
 - ua كما في اللفظ الإسباني : Juan ، ويمكن تقليصها لتنطق wa تقريباً .
 - uai : كما في اللفظ الإيطالي : guai .
 - uan مثل an الواردة أعلاه ، مع مراعاة حرف الليونة الزائد .
 - uan تنطَّق ü كالموضح أعلاه ، وتنطق an ـ كما في antic الإنجليزية .
 - uang مثل ang _ الواردة أعلاه ، مع مراعاة حرف الليونة الزائد .
 - ueb كما في تتابع اللفظين الفرنسيين tu es .
- u تنطق كالموضح أعلاه ، وتنطن io _ أيضاً كالموضح أعلاه . قارن مع اللفظ الفرنسي : jouer
 u = كما في لفظ int الإيطال لا الفرنسي .
 - un كما في اللفظ الألماني ؛ München
 - . punto, lungo : كما في اللفظين الإيطاليين un
 - ung كما في اللفظين الإنجليزيين : bung, sung عند نطقهما بالهجة لانكشاير ، ويراعى عدم إطالة الليونة كما في حالة النهاية oong ...
- o uo تنطق كما في اللفظ الإنجليزي : lone ، وتنطق النهاية في مجموعها كاللفظ الإيطالي fuori .

يلزم التنويه بأن نظام ويد ــ جايلز قد اتخذ أصوات لهجة الماندارين البكينية كاساس للقياس ، لكن نظام النطق المعروف باسم (بو تهنج هوا pu thing hua) المتبع اليوم لا يعابق هذه اللهجة ، مما جعلنا نحور صور الفواتح والنهايات المستخدمة في هذا الكتاب لكي تلاتم ذلك . وقد وجدنا من الفروري استخدام علامة نبرة المد الكتاب لكي تلاتم ذلك . وقد وجدنا من الفروري استخدام علامة نبرة المد أسرة) و Cheng في بعض الكلمات مثل pic (شخص) و cho) (و أسرة) . ويالمثل احتفظنا بقطني القطع (cho) و huan في حالات أخرى مثل pic (شخص) و diaeresis (huan في المعالم الموت المعنوا المنابع المعام أو huan في مالا الصوت الذي تمثله علامة النبرة المقلوبة inverted على دائماً من الجروف الماكنة التي تصاحب على نحو ثابت ؟ لذا استغينا عز، هذه العلامة .

وأكثر عناصر الكتابة الصينية بدائية هي العلامات التصويرية (البكتوجرافات pictographs) ، وهي رسوم جرى اختزالها إلى عناصر أساسية مجردة أجريت مجرى العرف واكتسبت بمرور الزمن درجة عالية من النمطية ؛ فالأشياء الموجودة في الطبيعة كالأجرام الساوية والحيوانات والنباتات والأدوات والآلات قد طوعت نفسها بمرونة لهذه الرسوم، ويوضح جدول (٢) عددا منها ؛ والأنماط القديمة للعلامات الكتابية هي غالبا ذآت أهمية كبيرة من وجهة نظر العلم والتكنولوچيا الصينية كها سيتضح من المجلدات التالية . ويتطور اللغة اتخذت علامات كتابية أخرى ، فقد أدخلت رموز غير مباشرة indirect symbols اشتقت باستخدام الإيماءات للتعسر عن الأفعال والتأثيرات للتعبير عن الأسباب . . وهكذا دواليك . وعلى ذلك _ وكما يتضح من جدول (٢) _ يكون لفظ (چّيه* chih) ومعناه (يصعد) قد نشأ من صورة لأثر قدمين متجهين لأعلى ، ولفظ (فو tu) ومعناه (مليء أو مبارك) قد اشتق من صورة قديمة لجرة . وكانت هناك أيضا المركبات ذات المعانى المرتبطة associative compounds ، فلفظ (فو الله وأي أي (أب) يتركب من رمزين قديمين لليد والعصا ، ونفس اللفظ يَرد بمعنى (زوجة) وهنا يكون رمزه امرأة ومكنسة ؛ أما العلامة الرمزية (الإيديوجراف ideograph) المقابلة للفظ (نان nan) أي (ذكر أو رجل) فتستمد أصلها من الجذرين الرامزين للمحراث (أو القوة) والحقل

وإلى جانب الرموز المباشرة والمركبات ذات المعانى المرتبطة ، يقر بعض علماء الدراسات الصينية بوجود مايكن تسميته «مركبات التفسير التبادلي» «mutually interprotative compounds»

حيث تكون إحدى العلامات مشتقة من علامة أخرى ، في حين أنها كانتا في الأصل تعنيان الشيء نفسه ثم صارتا في مرحلة تالية تفسران تفسيرين غتلفين ؛ فمثلا يقال ان (كهاو مهاه) أي (امتحان) اشتقت من (لاو مها) أي (متقدم في السن) نظرا لأن كبار السن هم الذين يمتحنون الصغار ، وعلى ذلك فالعلامتان الكتابيتان كان لها أصلا نفس المعنى .

. ويوجد في الوقت الحالي حوالي ٢٠٠٠ من العلامات التصويرية

جدول (٢) : بطور أساليب الكتابة الصينية

	صور الكتابة	イイイ	成無命力	₩. ₩	**	馬爾爾克	鱼河水	軍官	单年辛品	B B 5	5 रु स <u>.</u>
	الكتابة الحديثة	ΥY	死死	#	**	ıţ	寒	4 ₿	181	A	크
الرموز التصويرية (البكتوجرافات)	الخاتم الصغير	W W	€E FE	\$ #1	%	3 6 C	101	æ Ω	101	Ø A	-3
لبكتوجرافات)	الخط العتيق	1 2 4 8 2 8	事を表える	走走选办案	\$ 2 2 2 E		40000000000000000000000000000000000000	10 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 0	# # # # #		1) 个羽羽 ** **
	المعنى	چین noi درجل	الله : بير	يانج gang : غلم	هسیانج ynsiang: فیل	نیاو niao : طائر	يو ناب : سمكة	هو hu : قنينة نبيذ	چهی chhê درین، عربهٔ	بویه yüch القمر	شان shan : جبل

الرموز غير المباشرة

لى: بقف (رجل ولفف)، 琴 华 福 强 + جيائج: يهيط (تل وأثري قدمين يدجهان لاستل)؛ 琴 黎 > * جيه: يصمد (أثرا قدمين مدجهين لأعلى)؛ 至 季] مجيه: يصل إلى (سعم يصيب الهدف) 回 图 回لاي: يدر (طريق ملته)؛ 日日 لى بدية: يتكلم (غر دنفس)؛ 日 كان: طر (غر دنميء بناخله)؛ 雅 展 条 شي : يرمي بالقوس؛ كم لا أله فا: يعاجم (رجا تقطع رأسه)؛ 應 羅 لا أوربي: يتود، يدير، يغمل (يد نقود فيل من خرطومه) 生 🗘 🗘 🛧

لى أ : القوة (وأو المحراث)؛ 羅 🗗 🖉 فو: مبارك (صورة جوة)؛ 置 🖨 🗗 يو: عصير عنب مخصص للبينة wine-must (جرة بداخلها سائل).

商 的 的 كاز: مرنقع (ممرر تصبئي مرتفع) 现 的 养养يانج: أعلى منزلة، كبير، چهانج: معند (رجل طويل الشعر يسير منكنا على عصا) لل 用 ك ال

المركبات ذات المعاني المرتبطة

الله مكررة مرتان)؛ ﴿ سين: ظليل (للاث أنسجدل)؛ الجلومسي: يطق. يفق (شجرة وآلمافأس)؛ ﴿ ﴾ مو: يعنقي بالعاشية (فوريد تستعمل السوط)؛ ﴿ على منج: يطقي (طائد 歌、 وغر日) ؛ 既 いいこくない くそつ (これなのり になるながらな にんなし 田)・ 父 月 فو: أب (بدوعصا)، كلم نوز زوجة (文 ليراة و 雅 مكسة)؛ كلا عار: يعب، هاو: طيب (ايرأة و 子 طفل)؛ 数(زان: يتفاجر (ايرأتان)؛ 林 じ؛ غابة (غجرة

العلامات المحددة للمعاني

﴿ اللَّمَاءُ ١٩٧٥ جِيدُ: خجل (المحدد ﴿ دَالقَلِب ﴾؛ آتاء مى: يكيم، طرفا القوس (المحدد قتا قوس)؛ محدد للعض في: [الاوين: يسمع (العلامة الصوئية: إلا مين)؛ كالل لتع: 発(はれ) 語 () 「 () 「) 「 () 「) は、 () 「) は、 () は、 () は、 () は、 () に、 対 () に、 が () に、 対 () に、 が () に بعمت إلى، يفهم (العلامة الصونية: ألمج)؛ " للقاء أصم (العلامة الصونية: 北山)؛ " فقا تشونج: حدة السعع، ماهر (العلامة الصونية في تقونج)؛ " فقا سونج: 用 إره، أنن، علامة صونية في: 班 إره، قوط (المحدد 汪 اليشب حجر كربع كلمة تشترك في الأصل مع 田)؛ 職 間يرة، كمكة (المحدد 全 الفذاء أو

拉لى أ! : يقف، علامة صويته في: كان أ، تبعة مخروطية (المحدد: 1) خيرزان)؛ على إلا لم أ : حبة أرز (المحدد: 米؛ أرز أو كل: غناه)؛ للم يا ا: حطيرة أزعاج، إثارة (العلامة الصوتية: علمة تشونج). حبوانات، في: الياسن (المحدد الاعشب، نبات)؛ تَاهُ هِمَن: ببكي (المحدد: ١٨ ﴾ الدام؛ يَلُهُ لا: بعذب، يكسر (المحدد ١٤ ﴿ بدًا؛ ١٨ لا: يطير (المحدد الايخاعان

|別 أي أا، جهيئ، مطر مدرار (المحدد: 阿 المطر ؛ 羅 職 سا: عاصفة (المحدد: 風 الريح)؛ محدد للمطى في: يؤثر جان: يتوقف (الملامة الصويقة: تل جان)؛ تؤجر: ينتظر (العلامة الصورية: 中央 باللاج جون، منعون: يوغف العمل (العلامة الصورية: 送 جون) إلماؤجج: هادئ (العلامة الصورية: 長 جهنج)؛ 難زون: تطرف، أصل، نهاية، مداً (العلامة الصوئية: 北 ورن) ؛ قد جوية: منهك (العلامة الصوئية: قد هر) والرموز غير المباشرة والمركبات ذات المعانى المرتبطة ومركبات التفسير التبادلى ، ومع ذلك فهى لاتمثل عبئا على العلامات الكتابية الصينية التي يكن استخدامها . واللغة الصينية غنية أيضا بالمجانسات الصوتية الإنجليزية التالية : wo, sow, sew ، وهذا السبب كانت هناك دائها نزعة الإنجليزية التالية : wo, sow, sew ، وهذا السبب كانت هناك دائها نزعة الاستخدام علامة رمزية واحدة لتمثيل المعنى الذي يمت بصلة حقيقية لمعنى المعتمدة المن يعت بصلة حقيقية لمعنى المفظية إلى فقد بعض العلامات الكتابية وظائفها الأصلية ، نظرا لاستخدامها في التعبير عن أغراض أخرى ، ومن ذلك أن لفظ (لاي lai) (寒) ومعناه (يأتي) كان معناه الأصلي (نبات نجيل) (۱۰ كها هو واضح من علامته الرمزية الأصلية (\mathfrak{X}) ، ولفظ (وان wan) (\mathfrak{X}) ومعناه (عشرة آلاف) كان في الأصل (عقرب) (\mathfrak{X}) ، وقد حدثت ومعناه (عشرة آلاف) كان في الأصل (عقرب) (\mathfrak{X}) ، وقد حدثت المدورية المحديدة اسم علامات الإعارة . loan characters .

وقد تمثل أعظم الابتكارات في مسار تطور اللغة الصينية في وعددات المعانى للعلامات الصوتية «determinative- phonetic characters»، وعدد المعنى هو عبارة عن عنصر أساسى (أو جذر) يضاف إلى الكلمة الصوتية phonetic word لتوضيح الفئة التي يجرى البحث فيها عن معناها، وهكذا يكن كتابة سلسلة كاملة من الكلمات المتماثلة أو التي تكاد تتماثل صوتيا دون أي احتمال للخلط بينها. ولعل بعض الأمثلة توضح ذلك: فكلمة (تهونج أي احتمال للخلط بينها. ولعل بعض الأمثلة توضح ذلك: فكلمة (تهونج المسالة من الكلمات الجديدة:

چن chin (金) (معدن) + تبونج (同) = تبونج (鋼) (نحاس، برونز)

 ⁽١٠) النباتات النجيلة: أنواع من النباتات ذات أوراق طويلة رفيعة ، ومنها النجيل والأرز والقمح
 والذرة وسائر نباتات الحبوب.

ومن ناحية أخرى فالجذر (شُوى shwi) أي (ماء) يمكن أن يستخدم مركبا مع كلمة أخرى ليبين أن هذه الكلمة المعنية ذات علاقة بالماء ، على النحو التالى : _

$$(派)$$
 (ماء) + مو (π) (本) = (أغصان) = مو (本) (水) (بدة . رغوة)

شوی (
$$\chi$$
) (ماء) + چها chha (χ) = (شوکة) = چها مراقبی (χ) (خداول میاه متشعبة) .

أما إلى أي حد كانت تلك التركيبات نتاجا لابداعات النُّسَّاخ (الكتبة) فيها بين القرنين العاشر والسابع قبل الميلاد ، فهذا مالا يمكننا التنبؤ به لكن المؤكد أن الكثير منها ينم عنّ بيئات فكرية طيبة بل وشاعرية أيضا . وبعض العلامات الرمزية يمكن أن تكون علامة صوتية phonetic وعلامة محدة لمعني الجذر radical determinative في آن واحد ، ومثال ذلك (إره erh (إره erh) (耳) أى (أذن) وكذلك (لى li) (竹) أى (يقف) كها هو واضح من جدول (٢).

يمكن لأى واحدة من العلامات التصويرية (البكتوجرافات) أو الرموز المنتمية للفئات المشار إليها أن تكون قد استخدمت كعلامة صوتية من أجل تفسير الكلمات المتهاثلة نطقا ، أو على الأقل المتشابهة إلى حد كبير ؛ لكن عدد المحددات لم يكن كبيرا للغاية ، لأن عدد الفئات اللازمة في المراحل الأولية من الحضارة لم يكن كبيرا . وترتب على ذلك أن العلامات المحددة للجذور صارت تتخذ كطريقة ملائمة لتكوين العلامات الكتابية ، وأضحت مستخدمة استخداما كاملا بالفعل فى القرن التاسع قبل الميلاد ، وجرى جمعها وتصنيفها عام ٢١٣ ق . م . وقد ظهر أول معجم واسع عام ١٢١ ق . م . مشتملا على ٤١٥ جذرا ، وظل هذا العدد الكبير مستخدما لمدة حوالى ٢١٤ عام ثم اختزل إلى ٣٦٠ ثم إلى ٢١٤ وهو العدد المستخدم اليوم .

ولعل خير تمثيل يقرب طبيعة العلامات الكتابية الصينية لذهن من يتناول اللغة الصينية من منطلق علمي ، هو اعتبار هذه العلامات كجزيئات مركبة وفقا لتباديل وتوافيق أجريت على فئة تشمل ٢١٤ فرة . وقد يصل عدد الذرات الداخلة في تركيب الجزيء الواحد إلى سبع ، كما أن الذرات نفسها قد تتكرر ــ كما في حالة البللورة(١١) ــ بحيث قد يبلغ عددها ثلاث متاثلة في علامة كتابية واحدة ؛ فكلمة (سين sen) مثلا أي (النموات السفلية)(١٣): تتركب من الجذر الممثل لكلمة خشب مكرراً ثلاث مرات (هـ) . ومن المسلم به أن تفكيك العلامات الصوتية إلى الجذور الأساسية المكونة لها هي عملية مفتعلة حدثت في عصر متأخر بعض الشيء . وبعض العلامات الصوتية لم تكن أصلا ذات علاقة بالأصول التي صارت موتبطة بها بموجب عمليتي الاصطلاح (أو الجرى مجرى العرف) convention والتأسُّلُب(١٣) stylisation ، ومن ثم كان من المتعلر للغاية في تلك الحالات تحديد المواقع داخل المعاجم التي يجب أن توضع عندها علامات كتابية معينة ؛ ولَهذا السبب يتم أحيانا ايراد قوائم بالعلامات الكتابية ذات الجذور غير الواضحة في مسرد مستقل. وإلى جانب ذلك فهناك علامات كتابية معقدة للغاية بدرجة لاتسمح بتفكيكها إلى علامات

⁽١١) تتكون المادة من جزيئات والجزيئات من فرات ؛ وجزيئات المواد المختلفة هي حبارة عن وتباديل وتوافيق، مختلفة على فرات العناصر الكياوية الموجودة في الطبيعة . والبللورات هي تكوينات هندسية لجسيات المادة تنتظم فيها الجزيئات في أوضاع فراغية محددة تكسب البللورات أشكالا محيزة وفريدة .

⁽١٢) النموات الصغيرة على سطح التربة تحت النباتات الكبيرة .

⁽١٣) الحضوع لأساليب معينة وآكتساب نمط محمد بموجبها .

أبسط، لأنها عبارة عن علامات تصويرية قديمة متأسلبة ؛ وهي تصنف الآن ضمن العلامات الكتابية المعقدة ذات الأشواك السبع عشرة (١٤) الموجودة في نهاية قائمة العلامات الكتابية الصينية ، والتي من أمثلتها (٩) أي (سلحفاة).

ومع ذلك تبقى للتمثيل السابق بالذرات والجزيئات فائدته بالنسبة لعدد كبير من العلامات الكتابية ، وسوف تتضح أهمية تحليل العلامات المكتوبة فيها بعد عند دراسة المصطلحات العلمية الصينية .

والفئات الست للعلامات الكتابية المشار إليها قد ميز بينها لأول مرة (ليو هْسِن Hsü Shen) و (هسو شِين Hsü Shen) في القرنين الأولى والثانى الميلاديين ، وصارت مداراً للمناقشة منذ ذلك الوقت . ويطلق على هذه الفئات اسم (ليوشو Liu shu) أى (الكتابات الست) ، وهى كالتالى : _

ا ـ هسیانج هسنج Hsiang hsing (صور ، أشكال) = العلامات التصویریة (البكتوجرافات pictographs)

٢ _ چَيةُ شيةُ Chih shih (مشيرة إلى الأوضاع) = الرموز غير المباشرة indirect symbols

٣ _ هُوِى إِى Hui i (مقابلة للأفكار) = المركبات ذات المعاني المرتبطة associative compounds

ع ــ مجوان چـو Chuan chu (معنى قابل للنقل) = رموز التفسير التبادلي mutually interpretative symbols

م ــ جيا جييه Chia chieh (استعارة borrowing) = علامات الإعارة loan characters

٦ _ هُسِنج شِينج Hsing shêng (صورة وصوت) = محددات المعانى للعلامات الصوتية determinative- phonetics

والفئة الأخيرة ــ أى محبدات المعانى للعلامات الصوتية ــ تمثل الغالبية

 ⁽١٤) وضعنا «أشواك» مقابل strokes التي تطلق على الخطوط القصيرة المكونة للعلامات الكتابية الصينية ، والتي تشبه الأشواك .

العظمى للعلامات الكتابية ، وفى معجم القرن الثامن عشر الكبير وكهانج _ هسى تسوتيان Khang- Hsi Tzu Tien نجد أن خسة بالمائة فقط من المفردات هى اما علامات تصويرية أو رموز ، أما الخمسة والتسعون بالمائة الباقية فهى محددات معان للعلامات الصوتية .

على مر التاريخ الصينى كانت هناك عمليات تشذيب وتبسيط مستمرة ؛ لدرجة أن اللغة الصينية القديمة كانت تحوى من الأصوات قدراً أكبر مما هو موجود في اللغة الحديثة ، بل والوسطى . التغيرات في الأصوات حدثت أيضا في اللغات الأسيوية الأخرى ، ودراسة هذه جميعا تقدم شواهد مفيدة على الطريقة التي انتشرت بها في الماضى أخبار النواتج الطبيعية مفيدة على الطريقة التي انتشرت بها في الماضى أخبار النواتج الطبيعية كان مفيدات أيضا أهمية أخرى ، إذ بحلول القرن الحادى عشر الميلادى على مسيل المثال كانت التغيرات قد بلغت حدا تمكن عنده (سوما كوانج Ssuma من استحداث مفتاح لتنظيم الأصوات في سلسلة صارت تعرف باسم «جداول القافية erhyme tables وقد وجد أن لهذه الجداول استخدامات هامة وجرى نسخها بسرعة (انظر شكل ۲) .

وبصفة عارضة كانت هذه الجداول ذات فائدة علمية ولغوية نظرا لكونها موضوعة وفق نموذج إحداثي منتظم كها هو الحال في الخرائط والمصفوفات الرياضية (١٠)، وعلى ذلك فربما كانت وإلى حد بعيد أساسا لتطور الهندسة التحليلية (وهذا ماسنناقشه في المجلد القادم).

وعملية تشذيب الأصوات pruning of sounds في اللغة الصينية لم تترك لهذه اللغة من الأصوات سوى أقل مما يفي بمتطلبات الاستخدام على الأقل فيها يختص بتطوير المصطلحات العلمية الصينية . ويمكن الحكم على مدى قلة الأصوات بالرجوع إلى جدول (٣) الذي يوضح أن اللغة الصينية

⁽١٥) المصفوفة matrix : تصميم رياضي تصف فيه العناصر الرياضية في صفوف أفقية ورأسية

مثل: 2 0 5 4 7 3

^{1 1 6}

通疑	羣	溪	見	泥	定	透	端	明	並	滂	幫	内
1				孃			知	微	奉	敷	非	内轉第一
志	É)	1		1)			-			
□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □	蛩	7 16 MG	恭	醲	重重	瞳			逢	峯	封	平
ら 類 十二 十音				貜		統	湩	鳩				Ŀ
	架	恐	拱		重	龍	家		奉	捧	覂	
				癑		統	揰	霧				去
としまし	共	恐	供	被	重		湩	幪	俸		對	4
並		酷	梏	梅	華	瀆	篤	理	僕	蓝	襮	ス
書馬	局	曲	輂	零	颾	谏	豖	媚				/\

شكل (۲) : جدول أصوات منقول عن الـ وتهونج حيث لوية 'thung chih lüeh أى (الخلاصة الوافية للمعلومات) الدى وضعه (جُسِيع جُسهياو Chéng Chhiao) حوالى عام ١١٥٠ م .

ويلاحظ أن الكلمات مصفونة وفقا لنظام إحدائي محوره الأفقى ــ ويقرأ من اليمين للبسار ـ مشغول بانصواتح الساكنة ، بينما المحور الرأسي ــ ويقرأ من أعلى لأسفل ــ مشغول بأصوات الليونة والنهايات الصوتية . والمحور الأفقى يفيد أيضا في تصنيف الأصوات حسب العلامات الموسيقة (الصف الثالث من أعلى) ، في حين أن المواضع الواقعة على المحور الرأسي مرتبة حسب نغمات الكلاء الأرح فقدت مايزيد بعض الشيء عن نصف التوافيق الصوتية المكنة . وصحيح أن النغات الأربع للغة الحديثة الصينية تضاعف من عدد الأصوات المتاحة ، لكن المشكلة مازالت متفاقمة لأن الـ ٤٩٠٠ علامة كتابية التي يحتويها معجم وكهانج _ هسى تسوئيان اليس بينها سوى ٢١ عصوتا تقع في النغات الأربع أو مامجموعه ١٦٤٨ صوتا ، ومعنى هذا من الناحية النظرية أن الصوت الواحد يختص بما مجموعه ٣٠ معنى ؛ ومع أن هذا الوضع قد تحسن بعض الشيء نتيجة للطبيعة المهجورة (العتيقة) أو الشعرية أو العالية أنه كان هناك دائها حيز أضيق مما يتسم لصياغة مصطلحات علمية جديدة . أنه كان هناك دائها حيز أضيق مما يتسم لصياغة مصطلحات علمية جديدة . وربية ؛ لكن مثل هذه المصادر لم تكن متاحة للغة الصينية ، ومع ذلك ففى أرمنة أحدث صيغت توافيق بصرية جديدة بين الجذور والعلامات الصوتية من أجل تذليل هذه الصعوبة .

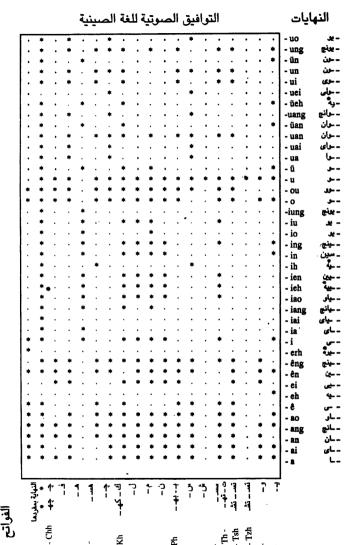
والتقرير المشار إليه سلفا في هذا الفصل ــ والذي مفاده أن اللغة الصينية ربما كانت لغة وحيدة المقاطع ــ هو تقرير صحيح بقدر ماتكون لغة الحديث هي المعنية ، لأنه غالبا ما ترتفق علامتان كتابيتان لهما نفس المعني تفاديا لأي لبس قد ينجم عن التورية ، ومن أمثلة ذلك : (كُهان ــ چُيان تفاديا لأي لبس قد ينجم عن التورية ، ومن أمثلة ذلك : (كُهان ــ چُيان (khan- chien)

(كان _ هسيية kan-hsier) أي (معترف بالجميل).

وفى لغة الحديث يجد المرء أيضا أن الصينيين يستخدمون بعض الإيضاحات مثل :

(huo- chhê ti huo هيو (ميو جُهي تي هيو)

ومعناها الحرفي (النار في مركبة النار fire as in fire- carriage) والمقصود بها (الآلة البخارية)، وهو نمط تعبيرى متكرر الاستخدام مع اسم العلم. ويلاحظ أن تكوين مثل هذه الازدواجات اللغوية يعوض إلى حد ما النقص في عدد الأصوات، إلا أنه حتى القرن الثالث عشر الميلادى كان يمارس في الإحاديث فقط ولايمارس على الإطلاق في النصوص المدونة. وعلى مؤرخ العلم بطبيعة الحال أن يأخذ هذه الأمور في حسبانه.



وللغة الصينية برغم كل مثالبها ميزة عظيمة على اللغات الأوربية تتمثل في أنها ــ بالرغم من التغيرات الأسلوبية التي طرأت عليها ــ حافظت على وجودها واحتفظت بقدر كبير من التهائل والتواصل . فكل من يستطيع قراءة تلك اللغة لايلقي سوى القليل نسبيا من العنت في فهم نص ينتمي لأي عصر سواء كان مكتوبا في التو واللحظة أو منذ ألفي عام ؛ والأمر خلاف ذلك مع اللغات الأوربية حيث الكتابة ولغة الحديث قد تطورتا مما ، لدرجة أن ماتعد بالفعل لغة أدبية جديدة إنما تظهر بعد قرون قليلة فقط . والأهم من ذلك أن اللغة الصينية برغم ماتحويه من بعض الغموض ، يحسب لها أنها لغة تتسم بالتركيز والإيجاز والدقة والرونق ، وتترك في النفس انطباعا بالقوة والحيوية والأناقة المفرطة البساطة التي لامثيل لها في أي لغة أخرى .

(٣) جغرافية الصين

الخلفية الجغرافية للصين ــ ذلك المسرح الذى دارت عليه أحداث تطور الحضارة الصينية ــ لعبت دوراً لايستهان به فى تحديد الفوارق بين الثقافتين الأوربية والصينية ، كها سيتضح فيها بعد .

ويمكن من النظرة الأولى على خريطة الصين القول بأنها تنشطر جانبيا بواسطة نهريها الرئيسيين النهر الأصفر(١) Yellow River واليانجتسي Yangtze (انظر شكل ١) . وهذه مغالاة في التبسيط لكن في بلاد كهذه تجمع بين الجبال والسهول وتتخللها صحارِ شاسعة ومناطق خصبة ، تشكل الأنبار شبكة تصلح كفاتحة لوصف طبيعي موجز . وربما كان الأنسب أن نلقى أولا نظرة على الشهال الشرقى وعلى خليج (بيي _ چية _ لي -Pei chih- li) حيث يتدفق نهر (لياو Liao R.) نحو شواطئه الشيالية هابطا من منشوريا Manchuria ، وحيث يوجد في الجهة المقابلة على شواطئه الجنوبية الغربية المصب الهائل للنهر الأصفر . وحين نبحر في النهر الأصفر صاعدين في مجراه سنجد على يساره الجبل المقدس (تهاى شان Thai Shan) الذي قَدِس في الماضي كرامة لساكنيه من التنانين مانحة المطر^(٢) ، وسنجد أيضًا شبه جزيرة (شانتونج Shantung) الجبلية بكاملها ؛ وسنجد على اليمين (سهل الصين الشيالي North China Plain) . وبعد ذلك يأخذ النهر الأصفر مساره عبر اقليم جبل ، وننعطف معه شهالا ثم غربا حيث تقع صحراء (جوبي Gobi) في شياله ، ويعدها نبحر معه في اتجاه الجنوب الغربي إلى مدينة (لانجو Lanchow) العظيمة ، ثم إلى حيث يتدفق من منبعه في جبال التبت^(٦) . وبالأحرى فإن ماير بو على نصف المساحة المحصورة داخل

 ⁽١) الاسم الإنجليزي للنبر الاصفر – ومن ثم الاسم العربي – هو ترجة مباشرة للاسم العميني.
 (هوانج – هو Hwang- ho).

 ⁽٣) كان الصينيون دائياً يجلون التين ويعدونه كائنا مقدسا مانحاً للخير والبركة ، والأصل الذي جاء جنسهم من نسله .

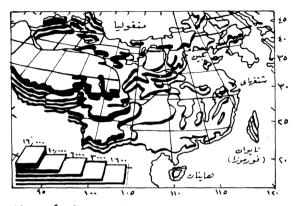
 ⁽٣) النجد النبق أو الكتلة الجلية النبتية Tibetan massif ، والمصادر العربية تشير إليها عادة باسم
 وجبال النبته .

هذا المنحنى الشاسع للنهر الأصفر هى أراض حصبة ، وهذه يفصلها تقريبا عن صحراء (أوردوس Ordos) حد سور الصين العظيم Great Wall ومدينة (يولن Yulin) الرومانتيكية حيث تنجرف الرمال بفعل الرياح وتتراكم بارتفاع السور وبوابات النصر

والنهر الأصفر لايجرى منفردا ، فهناك أنهار أخرى تصب فيه : نهر (چهن Chhin) ونهر (لو Lo) الذي قامت على ضفافه مدينة (لويانج Loyang) التي كانت يوما عاصمة للبلاد ، ونهر آخر يطلق عليه أيضا (لو Lo) ونهر (ويي Wei). والمنحدر الجنوبي لوادي نهر ويي هو في مجموعه جرف حاد ، أما المنحدرات الشهالية فهي أكثر ميلا لأن التكوينات الصخرية القديمة مغطاة إلى عمق ثلاثين مترا أو أكثر بالطيس (أو اللوس loess) الأصفر ، وهو عبارة عن أتربة مندمجة جرفتها الرياح على مر عصور طويلة من الصحارى الشهالية نحو الجنوب. وتنتشر على طول هذه المنحدرات رُكُم الأتربة فوق أجداث الأباطرة السابقين ، بل إن المنطقة كلها مشبعة بعبق التاريخ ؛ إذ شهدت أقدم حضارة صينية وقيام دولة (چهن Chhin) والأمجاد المتوالية لعواصم أسرتي (هان Han) و (تهانج Thang) في (جُنهانج ـ ان Chhang- an) [سيان Sian] ، وهي منطقة تشمل الجزء الشرقي من محافظة (كانسو Kansu) (٤) والجزء الجنوبي الشرقي من (نِنْجهسيا Ninghsia) ووسط (شِنسي Shensi) ، التي تكون في مجموعها إقليها طبيعيا متميز الملامح وقائماً بذاته بالرغم من مرور الجبال فى غربه وجنوبه وجنوبه الشرقي ، وهو نمط كثير التواجد في جغرافية الصين .

أما نهر اليانجتسى _ وهو أكثر صلاحية للملاحة من النهر الأصفر _ فيتدفق نحو المحيط الهادى شهال غرب (شنغهاى Shanghai). وهنا أيضا حين نبحر صاعدين في مجرى اليانجتسى فسرعان مانصل إلى منطقة منبسطة بها ثلاث بحيرات : (تهاى هو Thai Hu) [هو = بحيرة] ، (بويانج هو Poyang Hu) ، (تونج _ تهنج هو Tung thing Hu) ، وقد اشتقت محافظتا

 ⁽٤) وضمنا دمحافظة، مقابل Province ، وهذا لايعنى أن المحافظة الصينية لها نفس المدلول الإدارى
 والسياسي الذي نعرفه .



نشكل (٣): التضاربي المصطبةِ الطابِحةِ نحوالرُق في شبرالقارة الصينيةِ .

(هوبيي Hupei) [أي شيال البحيرة] و (هونان Hunan) [أي جنوب البحيرة] اسميهما من موقعيهما من البحيرة الأخيرة ؛ وبنفس الكيفية فإن (هوبيي Hopei) و (هونان Honan) معناهما «شيال النهر» و «جنوب النهر» لموقعيهما من النهر الأصفر . وعند (هانكو Hankow) بين البحيرتين الغربيتين يلتحم اليانجتسي مع نهر (هان .Han R) الذي يتدفق جنوبا ، وبعد ذلك ينحدر اليانجتسي نفسه من محافظة (سيچوان Szechuan) عبر سلسلة من الخوانق(°) العظيمة التي يمكن مقارنتها بالإفجيج العظيم Grand Canyon والاخدود الأفريقي العظيم (٦) African Great Rift Valley . وحين نصل إلى حوض وهضبة سيجـوان (التي تتكون أرضها من حجر رملي يبدو في حرة طوب البناء) وتصبح جبال التبت إلى الغرب منا ، إذا بنا نطل على إقليم طبيعي آخر مغلق على نفسه ، أثبت في الحرب العالمية الثانية جدارته كحصن منيع في مواجهة اليابانيين ، وهنا أيضا نجد أن هذه المناطق كانت معزولة عن السواحل الجنوبية الشرقية والجنوبية التي تمتد على هيئة قوس ضخم من (هانجو Hanchow) إلى حدود الهند الصينية . والاتصالات الجيدة داخل هذه المناطق وبين بعضها البعض لم تصبح متاحة إلا في وقت حدىث نسسا.

تبدو جبال الصين كما لو كانت تشكيلة هائلة من الأذرع الجبلية ranges ، لكنها في واقع الأمر يمكن أن تصنف إلى ثلاث مجموعات رئيسية : الطيات folds المتجهة من الشيال الشرقى إلى الجنوب الغربي ، وسلسلة الأذرع الجبلية الممتدة من الشرق للغرب ، وعدد ضخم من الطيات المصغر . والحزام العظيم من الطيات الممتدة من الشيال الشرقى إلى الجنوب الغربي يبدو شبيها بسلسلة من آثار أقدام هائلة الضخامة تتجه نحو جبال التبت (شكل ٣) ، وهي تطوق فيها بينها معظم المناطق ذات الأهمية جبال التبت (شكل ٣) ، وهي تطوق فيها بينها معظم المناطق ذات الأهمية

⁽٥) الخانق gorge هو واد نهري صخري عميق وجانباه شديدا الانحدار .

⁽٦) الأخدود الأفريقى العظيم : منخفض يقع فى شرق افريقيا ويمتد إلى سورياً ويشمل فى إطاره البحر الأحر وخليج العقبة والبحر الميت . والإفجيج العظيم (والذى يشار إليه أيضا فى بعض المصادر العربية بالأخدود العظيم) هو خانق هائل بولاية أريزونا بغرب الولايات المتحدة .

⁽٧) الطية: تعبير چيولوچي عن التواء طبقات الصخر بفعل الحركات الأرضية .

الاقتصادية الرئيسية في الشيال الشرقي وشرق وسط البلاد . أما فيها يتعلق بالأذرع الجبلية الممتدة من الشرق للغرب فإننا نجد أن الأذرع الأربعة الرئيسية تقسم البلاد تماما إلى أربعة أقسام كبيرة : حوض نهر شنسي (في غرب لويانج) ، وحوض وهضبة سيجوان ، وهضبة (كويچو (Kweichow) (في غرب هونان) ، والمنطقة البحرية الجنوبية خصوصا حول (كانتون Canton) . أما الطيات الأخرى فتشمل مايسمي (قوس يونان Yunnan arc) الذي يسير اليانجتسي الأعلى بمحاذاته أثناء انحداره من جبال التبت .

وبالتالى فالصين ــ وكذلك آسيا الوسطى للشأن ذاته ــ متميزة بصفة أساسية عن معظم الأقاليم الأخرى من حيث اشتهال تضاريسها على شبكة معقدة من الأذرع الجبلية التي يفصل فيها بينها عدد من المناطق الأكثر انبساطا .

وتتجل أهمية هذه الحقيقة فى أن الصين ــ بالمقارنة بأوربا ــ تنقسم بدرجة أكبر كثيرا بواسطة الأذرع الجبلية إلى أقاليم منعزلة لايسهل بلوغها عن طريق بحار داخلية أو حتى طرق برية منبسطة ، ولهذا كانت محاولة توحيد الثقافة الصينية وترسيخ لغة مشتركة عملا بالغ الضخامة .

والصين إلى جانب التناقضات الجغرافية الواسعة النطاق تخضع أيضا لمدى هائل من التفاوت فى الأحوال المناخية ، ففى الغرب توجد جبال التبت وهى صحراء جدباء بلقع شديدة التجمد يسكنها أساسا قوم من البدو الرحل يرعون الباك Yak? (م) والماعز ، وفى الشهال يقع (حوض تارم Tarim basin) و (السهب المغول Mongolian steppe) وهما مزيج من الأراضى المعشبة الجافة والصحراء الحقيقية التى تمتاز بجهالها لكنها غير مأهولة إلا بقلة متفرقة من السكان ، وهنا أيضا تسود حياة بدوية تقليدية لم تتواصل على الإطلاق مع تيار الحضارة الصينية حتى عصرنا الحالى . أما

 ⁽٨) الياك حيوان شبيه بالجاموس (لكنه أضخم حجيا وأطول وأغزر شعرا) يرعاه البدو في جبال
 التبت والمرتفعات القريبة منها ، ويستمد منه اللبن واللحم والكساء والوقود .

السهوب المعشبة الواقعة فى (السهل المنشورى Manchurian plain) فمع أنها لاتخلو من الصقيع إلا خمسة شهور فقط من العام ، فقد بلغت الآن مستوى طيبا من التطور الزراعي برغم ضآلة أهميتها من الوجهة التاريخية .

وحين ننحدر كيفيا تسنى لنا من (جبال شانتونج Shantung mountains) القاحلة الواقعة شرقا ، إذا بنا أخيرا ندخل أرضاً تاريخية هي جزء من دولة (چهي Chhi) الإقطاعية القديمة ، وفيها يمكن برغم قسوة الشتاء زراعة بعض المحاصيل الأساسية وإنتاج نوع من الحرير الخشن يعتمد على أشجار البلوط (السنديان) لا التوت . وسهل شيال الصين المجاور إلى الجنوب الغري عبارة عن مساحة شاسعة من الأراضي الطميية الخصبة لوفرة ما تناله من الأسمدة العضوية (بما في ذلك الفضلات الأدمية) ، ولما كانت مكونة من الغرين للقيضانات _ تعج بالحياة وتموج بالكثير من المحاصيل أهمها المقمح ، وإن كانت عاصيل الدخن millet والبذور البقولية beans والقطن والقب hemp تزرع بها أيضاً (٩).

في شهال وشرق الصين تقع محافظات (شانسي Shansi) و (شِنسى Shensi) و (كانسو Kansu) ذات الصورة المختلفة تماماً ، ففيها نجد الأرض مغطاة بالطيس (اللوس) بما يحفظ للتربة مكوناتها الطبيعية ويضفى عليها خصوبة فائقة تسمح بزراعة المحاصيل عاما بعد عام بدون تسميد ، ويرفع مقدرتها على الاحتفاظ بالرطوبة نما يسمح بحصاد طيب برغم قلة الأمطار ؛ وهنا في هذه المنطقة المواتية بصفة خاصة لزراعة الفاكهة كانت تقع بؤرة الزراعة الصينية القديمة .

ومرة أخرى نجد الاختلاف قائيا فى وادى اليانجتسى الأدنى الواقع إلى الشرق ، ففيه تتوفر شبكة من الترع والأنهار ولا توجد أية أرض غير مستغلة فى هذه المنطقة التى تعد قلب إقليم زراعة الأرز .

⁽٩) يلاحظ أن المصطلح الإنجليزى beans يشبر عادة إلى اللوبيا والفاصوليا وفول الصوبا . والذعن محصول حبوب يستخدم لتغذية البشر والحيوان ، والقنب نبات عشبى تصنع من آليافه أنواع جيمة من الحبال .

والأرز يزرع أيضا جنوب الحدود الجنوبية لمحافظات (شانتونج) و (هونان) و (شنسى) وهي المحافظات الجنوبية الشرقية ؛ لكن الأنشطة الرئيسية هنا هي قطع الأخشاب وصيد السمك ، والبحارة الصينيون هم بصورة تقليدية فوكينيون وكانتونيون(١٠٠٠) ؛ والمناخ في هذه المحافظات دافيء رطب ؛ واللغة تشمل مجموعة من اللهجات يتعذر على المتحدثين بها التفاهم مع بعضهم البعض ، وهو وضع ناجم عن العزلة التاريخية للمنطقة عن العالم الخارجي .

وفى الغرب يقع حوض سيجوان الأحمر ، وهو من أكثر مناطق الصين اكتظاظا بالسكان وأوفرها جاذبية وخصوبة ؛ وفيه يعد الأرز المحصول الرئيسي وإن كان هناك الكثير من المحاصيل الأخرى كالقطن وقصب السكر والموالح والدخان وكذلك المحاصيل الشتوية ، ويقوم بعض الزراع بحصاد مالا يقل عن ثلاثة محاصيل في العام . وإلى الجنوب من هذه المنطقة تقع المضاب العالية والكتل الجبلية لمحافظتي (كويتو) و (يونان) ؛ وفيها تبلغ نسبة الأراضي المنبسطة حوالي خسة إلى عشرة بالمائة فقط ، إلا أن المناخ له خاصية اللطف والاعتدال التي تتسم بها الأماكن شاهقة الارتفاع في المناطق الاستوائية . وتقوم الزراعة الكثيفة حيث توجد تلك الاراضي المنبسطة .

أخيرا ، واستكهالا لهذه اللمحة الموجزة عن الظروف الجغرافية الواسعة المدى للصين ، فهناك أيضا وديان (كوانتونج) المطلة على البحر^(۱۱) وهضبة (كوانجسي Kuangsi) وهما منطقنان شبه استوائيتين تتميزان بصيف طويل حار مرتفع الرطوبة وشتاء بارد نوعا يعقبه شهران انتقاليان يسودهما الضباب والسديم^(۱۱) . ويتركز النشاط الزراعي أساساً في زراعة الأرز ، وإن كان هناك أيضا محاصيل قصب السكر والدخان والموالح كها هو الحال في سيچوان ومن المعتاد في تلك المنطقة زراعة ثلاثة محاصيل في العام ، وبها يُنتج أيضا الكثير من الحرير .

⁽١٠) الفوكينيون هم سكان محافظة (كانتون Canton) التي تنسب إليها أينما اللهجة الكانتونية

⁽۱۱) أى بحر الصين الجنوبي . (۱۲) السديم mist : الضباب الرقيق .

٤ _ تاريخ الصين

ا _ عصور ماقبل الامبراطورية

تمتاز الصين على أى قطر شرقى آخر – بل وفى الواقع على معظم الأقطار الغربية – بوفرة مالديها من المعلومات الخاصة بماضيها المستقاة من مصادرها الأصلية ، فهى ليست كالهند مثلا حيث الجدولة الزمنية للأحداث التاريخية ولمتحدولات مشكوكا فيها بدرجة كبيرة ؛ ففى الصين يمكن فى أغلب الأحوال تحديد ليس العام فقط ، بل الشهر واليوم أيضا . فهناك عدد كبير من السجلات التاريخية الرسمية official histories والحوليات عدد كبير من السجلات التاريخية الرسمية بقدر من الحيدة يشد الانتباه ، إلا أنه ولسوء الحظ لم يترجم منها إلى اللغات الأوربية سوى النزر اليسير للغاية . وتلك المادة العلمية ثمينة جدا من النواحى الاقتصادية والسياسية والاجتماعية ، لكنها بصفة عامة قليلة الأهمية بالنسبة لتاريخ العلمية .

وهى فى الحقيقة تزودنا بالكثير من المعلومات الفلكية وبيانات الأرصاد المجوية لأن السهاوات كانت القاعدة الأساسية التى يهتدى بها فى حساب التقاويم ، كها أن الأحداث التى كانت تقع بها وكذلك أحوال الطقس كانت تستخدم فى التنبؤ بالمستقبل . لكن الثقافة الأدبية الصينية لم تكن فى مجملها شغوفة بالعلم ، ومن ثم فعلى مؤرخ العلم بوجه عام أن يبحث فى اتحاه أخر عله يجد الشواهد التى يسعى إليها ؛ ولحسن الحظ يتوفركم هائل من المعلومات يتمثل فيها صنفه العلماء الكونفوشيون على أنه كتابات «متنوعة من المعلومات يتمثل فيها صنفه العلماء الكونفوشيون على أنه كتابات «متنوعة جوزيف نيدهام ومعاونيه كانوا فى وضع يضطرهم للاعتباد على هذا القليل اعتبادا شديدا.

وسنكون بالطبع بحاجة إلى إطار زمنى تاريخى لنضع به الاكتشافات العلمية ، ومعنى ذلك أننا سنضع قائمة بالأسرات الحاكمة dynasties طالما

أن الصينيين _ شأنهم شأن الأوربيين في القرون الوسطى _ كانوا بحسبون الزمن اعتبارا من اعتلاء ملوكهم أو أباطرتهم العرش . ومع أن السلالات الصينية الحاكمة لم تتبع في تعاقبها مسارا متواصلا ، فإن جدول (٤) يقدم لنا مؤشرا عاما على مقياسهم الزمني الطويل الذي يبلغ زهاء أربعة آلاف عام . ومن المسلم به أن هناك شيئاً من الريبة يكتنف الأحداث الواقعة قبل عام ١٨٤١ ق م ؛ لكن هناك قبولا عاما بالأحداث اللاحقة له ، كما أن تاريخ العلم _ ولحسن حظنا _ معني أساما هذه الفترة الأخيرة . الصين في عصور ماقبل التاريخ وعهد أسرة شانج :

كان أوائل السكان الذين عاشوا على أرض الصين كما ندرك من بقاياهم ، هم ذلك الجنس الذي ينتمى إليه إنسان بكين Peking Man (سينانثروبس بكينينس) (۱) الذي عاش في بداية أو أواسط عصر البلستوسين (حوالي ٤٠٠٠٠٠ق م) أي في زمن أسبق من زمن إنسان نياندرثال Neanderthal Man الذي عاش في أوربا وحوض البحر المتوسط . وهناك أيضا شواهد معينة على وجود سكان عاشوا في الصين في العصر الحجرى المتاخر (٢) Neolithic (حوالي ١٢٠٠٠ ق م) ؟ أما بعد ذلك فهناك فجوة

⁽۱) Sinanthropus pekinensis ، وهو الاسم العلمى لإسنان بكين . ويجدر بالذكر أن إنسان بكين وانسان لياندرثال من وجهة نظر الدراسات الخاصة بالتطور هما جنسان من أجناس الإنسان نختلفان عن الجنس الذي يعمر الأرض الأن والذي يطلق عليه الإنسان العاقل . Homo sapiens

⁽ح) الانطباع السائد عن إنسان العصر الحجرى بأنه انسان متوحل بسكن الكهوف ويجا حياة السائمة ، هو انطباع لاينطبق عن انسان العصر الحجرى التأخر الذي لمغت فيه البشرية مستوى حضاريا طيبا . وأصل المسألة أن الفترة التي أمضاها الانسان على الارض تقسم بناء على مادة وطبيعة الأموات التي استخدمها الانسان ـ وكذلك بناء على بعض البيات الأخرى للمجتمع البشرى ـ إلى العصور الثالة : ...

العصر الحجرى: وفيه صنع الإنسان أدواته من الحجر، وهو يقسم بدوره إلى : العصر الحجرى المبكر أو القديم (أدن _ أوسط _ أعلى) _ العصر الحجرى الوسيط _ العصر الحجرى المتأخر (أو الحديث) .

عصر البرونز : وفيه صنع الانسان أدواته من النحاس أولا ثم توصل إلى سباكة البرونز (وهو أكثر صلابة) من النحاس والقصدير .

عصر الحديد : وفيه توصل الإنسان إلى صهر الحديد وسباكته وصناعة المشغولات الحديدية التي أحدثت طفرة حضارية في حياة البشر . والعصور السابقة ليست نفسيها مطلقا للزمن نظرا لاختلاف بداياتها ونهاياتها من حضارة لاخرى ، فعصر البرونز مثلا يبدأ في اليونان حوالي ٣٥٠٠ ق م وفي العراق حوالي ٢٠٠٠ ق م .

م ٤ تاريخ العلم والحضارة في الصين

```
مملكة مِنْسِا Haia (أسطورية ؟ 🎉
                                                                                 أسرة جود Chou (عمر لاتفاع) 風
                                                                                                                             اللوطية اللول : السرة جهن مناها ) 张
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              اللوطية الكاني : أسرة في Chin : 相
                              all Xin (v. Nang Shang (v. mx) 個
                                                                                                                                                                                                                                                                     * ( alo ) ( was )
                                                                                                                                                                                       「Tue of or Man
                                                                                                                                                                                                                                          Ji San Kuo Jen Liber Kuo Jen Kuo
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     Indiana Sans (Termin) 米國
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         y Wu y
                                                                                                                                                                                                                                                                                                総 Wei ら
                                                                                                                                                                                       انقطاع هبين Hsin interregnum المتأخرة أو الشرقية )
هوو هان Hao Hao ( المتأخرة أو الشرقية )
                                                                                                                                                        چهيين هان Chhien Han ( المبكرة أو الغربية )
                                                    العمو المبكر لاسرة جو
                                                                             + · L TO + 01.1
                                                                                                                                                                                                                                                                     + 117 12 + 377
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         + 111 13 + . 11
                             حوالي - ١٥٠٠ إلى حوالي - ١٩٠١
                                                      حوالي - ٠٢٠١ إلى - ٢٢٧
   حوالي - ٢٠٠٠ إلى حوالي - ٢٥١
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          + 114 12 + .13
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  + 01.4 120 + 71.7
```

```
الانفصال الناني : الأسرات الشمالية والجنوبية( نـان بيس مجهاد Chan Pei Chhao) : -
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 التوجيد التالف: أسرة سوى ins 解
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            層 Thang _{i} _{i}
                                                                                                                                                               M. Liang. Bulling Water July Bar Chhen July Market
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   上心· Man Chai 本分
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  أسرة مجوو Chou ( همييينجي Hsienpi ( Hsienpi ) الشعالية 周 北
                                                                          本Chi 大 田の本
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    أسرة ويم Wei ( تهويا Thopa ) الشعالية )
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              أسرة ويي Wei ( تهويا Thopa ) الغربية . }
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        أسرة ويي Wei ( تهويا Thopa ) الشرقية .
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     luce lye Othitan ( spil) Liao lucie ) 松
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               دولة هميس هميها Hsi Hsi Hsi النبية ) 西
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          أسرة لياو الغربية ( قاري - خيتي Khitāi ( قاري - خيتي
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          [ أسرة ليانيج المتأخوة ، أسرة تهانيج المتأخوة ( تركمانية) ،
أسرة عجن المتأخرة ( تركمانية ) ، أسرة هان المتأخوة ( تركمانية ) ،
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          لمرة جوو المتأخرة ( تركمانية ) ] .
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            + 400 ILD + A10
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        + 070 Ho + 100
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             + 370 10 + .00
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        +140 10 +111
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             + VIL 10 + 1. P
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      + 3111 120 + 1111
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                + LVP 120 + VYY1
                                                                                                                                                          + ۲۰۰۰ إلى + ۲۰۰۷
                                                                                                                                                                                                                                                                                                              + 1 1 1 1 + 0 7 0
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  + ٥٠٠ إلى + ٧٧٥
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       + ٥٥٧ إلى + ٨٥٥
                                                                               + 6/3 150 + 2.0
```

```
+ ٧٤.41 ألى + 33.11-
                       1989 1 1917+
                                          + 33.1 | 10 + 1181
                                                                                      + + 1 1 1 1 + 1 + 1 + 1 + 1
                                                                                                       + ١١١٥ إلى + ١٢٣٤
                                                                                                                               + 4111 PP + 6111 +
                                                                                                                                                     + . 16 10 + 1111
 + ١٩٤٩ إلى الأن
                                                                                                 أسرة سونج Sung الجنوبية لج
أسرة عن Chin (جورجين Jurchen السَرية ) كيل
                 اسرة يوان Yuan ( مغولية ) يالز
                                                                                                                                               التوحيد الرابع : أسرة سونج Sung الشمالية على
الجمهورية الشعبية(٢)
```

ملاحظات: الاسرات المحاكمة نكون ذات أصل صينى خالص ما لم يكثر إلى غير ملاحظات: الاسرات المحاكمة نكون ذات أصل صينى خالص ما لم يكثر الل غيل عن حاصرتين. وقد كان هناك أثناء فترة حكم أسرة و فين المستبينية (هونية Hsienpi، تبتية ، هسينيتية Hunnish، تركمانية ، إلغ) في المشتال أن والمصطلح (ليوجهاو Chio Chhao) أي الأسرات الست) يستعمله غالبًا مؤرخو الأدب، وهو يشير إلى المجنوب وبغطى الفتوة من بداية المقرن الثالث الميلادي إلى نهاية المؤرن السادس ويشمل : وو (سان كو) ، فين ، سونج (ليو) ، مجهى ، لمانج ، فينجين . رشتير العلامة (-) إلى مستوات ما قبل السيلاد (ق) ، والعلامة (+) إلى السنوات الميلاد (ق) ،

 ⁽١) ومانشر ، في كثير من المصادر العربية (خصوصا القديمة التي لم تأخذ بأساليب النطق الحديثة للكلمات الصينية) .

 ⁽۲) قائت الدورة عام ۱۹۱۱ على حكم اسرة عائجًو والمفرت عن اعلان الجمهورية، وفي عام
 ۱۹۶۱ تمكنت الدوات الشيوعية بقيادة ماوزى دونج (ماو تسى تونج) من هويمة قوات جيانج
 چى شى (شيانج كاى شيك) وأعلنت الجمهورية الشبية.
 (۳) هوئية : نسبة إلى شعب الهود (أو النهن) . huna, نتية : نسبة إلى النبت. مسينية : نسبة

واسعة فى التواصل ، حيث لا توجد سائر المراحل التالية من عصور ماقبل التاريخ إلا فى منشوريا . وفجأة بعد ذلك (حوانى ٢٥٠٠ ق م) تبدأ الأرض الشاغرة فى استضافة عدد كبير من السكان النشطين (جدول ٥) ، وتظهر مئات بل آلاف القرى يسكنها أناس يرعون قطعان الحيوان فى اطار اقتصادى زراعى وعلى دراية بالمنسوجات والنجارة وصناعة الخزف . وتبدو الحاجة واضحة إلى العمل الأثرى المكثف من أجل إلقاء الضوء على هذه الفجوة الغربية بين سكان العصر الحجرى ومن أعقبوهم فى العصر الحجرى المتأخر .

وأول حضارة صينية هامة تكشف عنها الحفائر هي حضارة (يانجشاو Yangshao) التي كانت تتواجد في حزام من الأراضي الممتدة من الغرب للشرق يشمل المحافظات الحالية التالية: كانسو، شنسي، شانسي، هونان، شانتونج. وكان محصول الحبوب الرئيسي غالبا هو الدخن ثم صار الأرز في حقبة تالية، وحيث ان أي من هذين النباتين ليس صيني المنشأ فمن المحتمل أنها جلبا من جنوب شرق آسيا. وقد عثر على عظام للكلاب والخنازير وعظام للغنم والماشية تنتمي لحقبة زمنية تالية ؛ كما تأكد وجود عظام الخيل أيضا، لكنها قد تكون عظام خيل برية من النوع الذي ظل يعيش في منغوليا إلى عهد قريب. ولعل أبرز سات حضارة يانجشاو هي خوفها المطلى الذي كان يصنع حوالي ٢٥٠٠ قي م بطريقة اللف الحلزوني لاسطوانات رفيعة من الطين لا باستخدام وعجلة الفخراني.

ومما يجدر بالملاحظة على تلك المرحلة من التطورات وجود شواهد تدل على تماثل ثقافي واسع النطاق في كل أرجاء شيال آسيا وشيال أمريكا الشيالية ، فعلى سبيل المثال عُثر في كافة أنحاء تلك المنطقة على أداة هي سكين مستطيلة أو هلالية لا وجه شبه بينها وبين أي شيء آخر عثر عليه في أوربا أو الشرق الأوسط ؛ وقد استخدمها الإسكيمو وهنود أمريكا والصينيون وسكان سيبيريا ، وهذا إلى جانب شواهد أخرى تشير إلى هجرة حدثت عبر مضيق بيرنج (Y)Bering Strait).

 ⁽۲) مضيق ببرنج : قناة ضيقة ضحلة تفصل بين الطرف الشهالى الشرقى لأسيا والطرف الشهالى الغربي لأمريكا الشهالية (ألاسكا).

جدول (٥): بعض للأحداث التاريخية مرتبة وفقا لتسلسلها الزمني

(حوالي ٥٥٠ ق م)	كونفوشيوس		(۲۷۱ ق)	مجوو تغزو شانج			مالانه شارج مالانه شارج	()	حضارة لونج شان			حضارة ياتبجشاو				المسين	
(حوالي ٢٠٥قم)	جوتاما بوذا (البوذية)											حضارة وادى الهمند				<u>t.</u>	
(حوالي ۲۰۰قم)											جوديا اللاجاشي				نشأة مدينة أور	أرض الوافدين	
	(حوالي ٥٠٠ ق م)	داود (حوالی ۱۰۰۰ ق م) ملیمان العکیم		,	(حوالي ١٣٠٠ ق م).	موسى (عليه السلام)			ايراهيم (عليه السلام) ؟							فلسطين	
			(121 - 1011 6)	توت عنع آمون		المملكة الحديثة			(۲۱۳۰۰)	المملكة الوسطى	(۲۷۰۰ – ۲۷۰۰ ق م)	بناء الأحرامات	(۲۲۰۰ قرم)			ł	
	1::-					1000	الحضارة المينوية الوسطى	7		٠٠٠٠	(حوالي ٢٦٠٠ ق م)	العضارة العينوية المبكرة		το	تى م.	متطقة البحر المتوسط	

```
:
                                                                                                                                                                        كليديقول
قيام الإميراطورية الرويتانية (٢٩–٣٠ قام)
(٣٠ ق.م)
                                                                                                                                    ( حوالی • ۵۶ ق م )
أفلاطون ( ۴۲۸ — ۶۸ ق م )
                                                                                                                                                                                                                              العروب البوية فى البحر المتوسط
( 100 — 701 ق م )
                                                                                                                بناء البازئيون فى أثينا
                                                                                                                                                                                       غــزوات الإمــــكندرالاكــير (حوالي ۲۷۷ ق.م)
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        الإحتلال الروماني لأورشليم
( ١٢ ق م )
                  تلمير هبكل أورشليم
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    تلمير أورشليم (٧٠)
 تلميرنيزي مامالايرا (ايانية)
(حوالى ١٠١قم) (حوالى ١٥٠قم)
مقوط بايل في يذكورش خزو داريوس للبنجاب
(۱۹۳۸قم)
                                                                                                                                                                                                         حكم أشوكا
( ** *** ق م)
ماماثيرا ( اليانية )
                                                                                                                                                                                                                                               غوق وسيطرة چين ( ۱۱۲ ق م )
أسرة هان ( ۲۰۲ ق م )
                                                                                                    ( د ن ن م)
                                                                                   الولايات المتحارية
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            نهاية مصراًسوة هال (٢٠١٠)
```

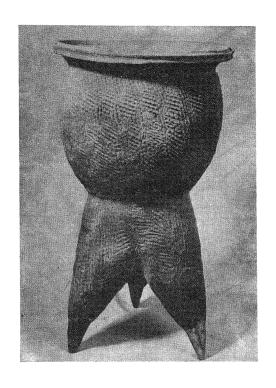
ومن ناحية أخرى أفرز الصينيون من عندياتهم في تلك الفترة ابتكارات حاات خاصة أبرزها طرازان من الآنية الحزفية يبدوان فريدين ، كيا أنها مثيران لاهتهام مؤرخ العلم نظرا للصلة الوثيقة (التي سيتم استكشافها في مجلد آخر) بين الطهى والكيمياء ؛ وأحدهما مايسمى (لى أل) وهو قدر فو ثلاث أرجل جوفاء من شأنها العمل على زيادة السطح المعرض للحرارة من أجل رفع كفاءة الطهى (شكل ٤) ، أما الآخر فكان (تسينج seng) وهو أبناء ذو قاع مُثقَّب يمكن أن يستةر فوق (لى) ومن ثم يصبح وسيلة مزدوجة للطهى بالبخار ، كها كانت له أيضا ميزة الساح بطهى أكثر من مادة غذائية في آن واحد . وعندما أدميج الإناءان في تكوين واحد ـ غالبا ذو حاجز شبكى قابل للتركيب والخلع ـ صار هذا التكوين يسمى (هييين histen) . ونحن ندرك الآن أن هذا الإناء قد تطور فيها بعد إلى جهاز التقطير ذى الطابع ندرك الأن أن هذا الإناء قد تطور فيها بعد إلى جهاز التقطير ذى الطابع المميز لشرق آسيا .

أعقبت حضارة (يانجشاو) في هونان وشانسي حضارة تنتمى للعصر الحجرى المتأخر أطلق عليها (جهينج ــ تسو ــ ياى Chhêng- Tsu-Yai) أو (لونج ــ شان Asia (ليسن . ومع أن أصحاب هذه الحضارة لم يعرفوا المعادن فقد استخدموا أوان خزفية سوداء ناعمة الملمس ومتقنة التركيب وجيدة اللمسات النهائية ، كها أن أناس لونج ــ شان استأنسوا كل الحيوانات التي عرفتها حضارة يانجشاو ، والتي من المحتمل أن من بينها الحصان ؛ ومن الممكن أيضا أن يكون أناس لونج شان قد عرفوا المركبات ذات العجلات ، وإن كان الدليل على ذلك غير مؤكد ، وكان هذا أيضا هو الوقت الذي ظهرت فيه ابتكارات شتى مثل هجملة الفخراني، واستخدام التراب المدكوك في أعمال البناء ، وهما ابتكاران كانا معروفين منذ أمد طويل في الشرق الأوسط لكنها كانا جديدين على الصين .

تصل بنا حضارة لونج ــ شان إلى عام ١٦٠٠ ق م ، ويعد ذلك وخلال قرن واحد إذا بنا نقع فجأة على حضارة ناضجة تنتمى لعصر البرونز



شكل (٤): ولى، من عهد أسرة وشانج، . وهو طراز يرجع إلى الفرنين السابع عشر والسادس عشر ق . م ، والارتفاع ١٦,٥ سم .



شكل (٥): «هسيين» من عهد أسرة «شانج»، وهو عبارة عن نسخة خزفية من التركيبة العزدوجة لوعاء الطهي بالبخار . وقد كشفت عنه حفائر جرت عام ١٩٥٣ في (چينج – هجرو Chéng- Chou) بمحافظة هونان، ويصل ارتفاعه إلى ٤٠ سم وهو نفس عصر «لي» العوضع في شكل (٤).

bronze age ، هى حضارة عهد أسرة شانج (شكل ٦) ، ومعظم معلوماتنا عنها مستقاة من حفائر جرت في العاصمة (أنيانج Anyang) الواقعة حاليا في محافظة هونان . واكتشاف وجود هذه الأسرة في حد ذاته يعد وإحدا من أكثر الوقائع إثارة للخيال في تاريخ علم الأثار archaeology ، وقد بدأت أحداث ذلك الاكتشاف في أواخر القرن التاسع عشر عندما كان المزارعون القائمون بحرث أراضيهم قرب وأنيانج ، يعثرون دوما على قطع عجيبة من العظام كان يشتريها منهم شخص في القرية ويبيعها للصيدليات على أنها عظام تنين لكي تستخدم في العلاج ؛ لكن لم يمض وقت طويل على ذلك ألا وقد وقع بعض العلماء الصينيين مصادفة على الأمر عام ١٨٩٩ ، وتحققوا في دهشة من أن تلك العظام منقوش عليها كتابات قديمة جدا ، وبحلول على عام ١٩٠٢ تجلت الأهمية الكاملة لتلك العظام التي لم تكن شيئا سوى العظام المنقوش عليها النبوءات (oracle bones) والتي ثبت العظام المنقوش عليها النبوءات (oracle bones) والتي ثبت

وقد أدت تلك العظام _ فى خطوة واحدة _ إلى دفع الدراسات اللغوية وفقه اللغة الصينية وتاريخ الصين لتمتد فى أعياق الماضى ألف عام على وجه التقريب، وأوضحت أن الجزء الاكبر من تاريخ الصين الذى عُد أسطوريا أنذاك (بما فى ذلك حكم الإمبراطور الأصفر the Yellow Emperor ، وأمور أخرى ومنجزات المهندس العظيم يو تابع المناس به في من العصور وكانت فى كثيرة) كان انعكاسا لأحداث وممارسات وقعت على مر العصور وكانت فى الواقع جزءا من التاريخ . ويرتبط بهذا الأمر أيضا ذلك السؤال حول ماهية النقوش التى سبقت الكتابات المتطورة للغاية التى وجدت على عظام النبوءات .

وقد سُجِل مؤخرا الكثير من العلامات المنقوشة على الأوانى الخزفية المنتمية للعصر الحجرى المتأخر، وهذه ربما كانت أبكر الصور التي تطورت بعد ذلك إلى العلامات الكتابية الصينية .Chinese characters .

كانت عظام النبوءات مستخدمة في دفراسة العظام escapulimancy وهو أسلوب من أساليب العرافة كان يقوم على تسخين عظام أكتاف



شكل (1): وعاء نبيذ شعائرى رائع من عهد أسرة شائع . كشفت عنه حفائر جرت عام ١٩٥٧ في (فو ــ نان Fu-nan) بانهوى Anhui . ورتباعه 24 سم .

الثدييات أو درق السلاحف البحرية بقضيب معدنى محمى لدرجة الاحمرار، ثم استيحاء ردود الآلهة من أشكال واتجاهات الشقوق الناتجة ويبدو أن هذا الأسلوب كان إحدى حصائص منطقة أنيانج، وأن ممارسته قد بدأت قبيل وصول أسرة (شانج، عام ١٥٢٠ ق م بقليل ثم أخذ يتطور. وكان عرافو عهد أسرة (شانج، مُنظَمين بصورة جيدة حقا على نحو جعلهم يحتفظون بسجلات لنتائج تلك النبوءات من المحتمل أنها كانت بمثابة (ملفات سرية، وأن اكتشافات أنيانج قد أسفرت عن إخراج مجموعة من هذه السجلات إلى دائرة الضوء

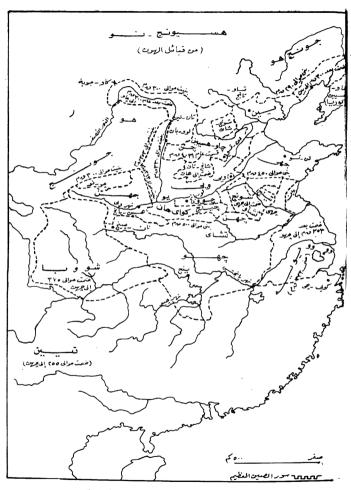
كان استعمال البرونز شائعا في عهد أسرة وشانجه ، وقد استخدم بكل الطرق المعروفة خصوصا في إقامة الشعائر الدينية والأغراض العسكرية ووسائل الرفاهية وفي صناعة الأجزاء المعدنية للمركبات ذات العجلات ، لكنهم ولفرط الغرابة نادرا ما استخدموه في صناعة الآلات والأدوات . واللمسات الفنية والحذق الصناعي الذي تميزت به الأواني البرونزية الخاصة بالطقوس الدينية في عهد أسرة شانج كانت أخاذة وفاقت كل المشغولات البرونزية التي ظهرت في العصور التالية . إلا أن أسرة شانج لم تحكم سوى منطقة محدودة ربما لم تمتد لأبعد من ٣٠٠ كم في أي اتجاه حول أنيانج ، وكان مجتمعها مجتمعا إقطاعيا تراجعت فيه آثار السيادة الأمية في أمفسحة السبيل للسيادة الأبوية ؛ مجتمع عرف عبادة الأسرة أو الأسلاف وعرف الفسيل للسيادة الأبوية ؛ مجتمع عرف عبادة الأسرة أو الأسلاف وعرف الأضحيات البشرية ، حيث كان العبيد يقدمون كقرابين في المقابر الملكية وهي مارسة تواصلت وامتدت إلى عهد أسرة جوو

هناك ملمحان أخران من ملامح عهد شانج تجدر الإشارة إليها في هذا المقام ، أحدهما هو الاستخدام المكثف لنبات الخيزران bamboo الذى لم يكن استخدامه قاصرا على اعداد دفاتر الكتابة ؛ ومن المحتمل أن الخيزران كان يستخدم بطريقة مشابهة لطريقة اعداد كتب عهد هان التي ماتزال محفوظة حتى الآن ، حيث كانت أشرطة الخيزران تثبت إلى بعضها البعض

 ⁽³⁾ نسبة للأم ، وفي ذلك إشارة للمجتمعات التي تتولى فيها المرأة زمام الأسرة وتكون لها البد الطولى في العشيرة .



شكل (٧) : إحدى عظام النبوءات من عهد أسرة شانج .



الحدود التقرببية للولايات المنتصارمة فى مبداية اكقرن الشالث فن ٢٠٠٠

بواسطة خيطين ، ومن هنا كان اشتقاق العلامة الكتابية (تشي tshe التي تصور كتابا مدونا . ومن قبيل الصدفة أنه في عهد أسرة شانج شرع في استخدام فرشاة الكتابة الصيبية writing brush في الوقت الذي بدأت فيه العلامات الكتابية تحل محل العلامات التصويرية (البكتوجرافات) . والملمح الثاني هو استخدام ودع المقايضة (من الكليات shells كضرب من العملة ، وهو استحداث أكسب الكثير من الكليات المعبرة عن القيمة value الجذر (بيي pei) الذي كان معناه الأصلي الاقيضة و أما من أين جاء ودع المقايضة فهذا أمر غير مؤكد ، ويبدو أن شاطيء المحيط الهادي جنوب مصب نهر يانجتيي هو الموقع المحنمل ؛ إلا شاطيء المحيط الهادي جنوب مصب نهر يانجتي هو الموقع المحنمل ؛ إلا شاطيء المحيط الهادي إلى قلب حضارة شانج هي عمل رائع لافت للأنظار .

عهد أسرة چُـوو ، والولايات المتحاربة ، والتوحيد ؛لأول : ـــ

نتحول الآن إلى قوم چـوو الذين نزحوا من الأقاليم الغربية (أى عافظتى (كانسو) و (شنسى) الحاليتين)، وقد غزا قوم چوو منطقة قوم شانج حوالى عام ١٠٢٧ ق . م . ؛ ولما كانوا أقل تحضرا من قوم شانج ويكنون لهم الإعجاب فى الوقت ذاته ، فقد اضطلعوا بتشجيع صناعة المشغولات البرونزية وانتاج الخزف والمنسوجات التى وجدوها بالمنطقة ، وطوروا لغة الكتابة .

وبرغم أنه من المحتمل أن أسلاف قوم چـوو كانوا من الرعاة ، فإنهم سرعان ما اكتسبوا الصبغة الزراعية الواضحة للحضارة الصينية الآخذة في التفتح ؛ وهم بالإضافة إلى ذلك أعادوا ترتيب النظام الإقطاعي البدائي الذي ورثوه عن أسرة شانج حتى أضحى على نفس الدرجة من التطور التي أصبح عليها في أوربا بعد ذلك بألفي عام ، وأرسوا دعائم اقتصادهم على قاعدة من العمل الذي يتولاه زراع ريفيون كانوا جميعا يؤدون أنصبتهم منه في أرض نبلاء الأقاليم دون أجر مقابل . وقسمت الإمبراطورية _ وهو ما آل إليه حال البلاد آنذاك _ إلى إقطاعات fiefs تولت شئونها طبقة

 ⁽A) في مياه المناطق الحارة ١٦٠ نوعا من هذا الودع ، وأحدها وهو النوع Cypraea momenta __
 وطوله ٣ سم __ هو المستخدم كنوع من العملة في افريفيا والهند وشرق آسيا .

ارستقراطية جديدة ، واضطر قسم كبير من شعب شانج للنزوح إلى دوقيات dukedoms (لو Lu) و (مجمهي Chhi) .

ومع أن مجتمع چـوو كان يخضع لسيطرة قوية ، فقد بدأت تبدو عليه أعراض عدم استقرار متزايد مالبث في القرن الثامن ق . م أن أدى إلى. انهيار أسطورة الإمراطورية الإقطاعية القوية التاسك ؛ وفي عام ٧٧١ ق . م . قتل الإمراطور (لو Lu) على يد جيش ينتمي لإحدى الولايات الصغيرة المتحالفة مع البرابرة ، واصطر خلفه إلى نقل عاصمة الدولة من موقعها قرب (سيان Sian) شرقا إلى لويانج واخلاء منطقة الطيس (اللوس) الخصبة الواقعة إلى الغرب . وشهدت القرون القليلة التالية تنافس حوالى خمس وعشرين ولاية إقطاعية ــ لم يكن يربطها بلويانج سوى ولاء اسمى ــ مع بعضها البعض في محاولات من أجل نيل استقلالها . وكانت أول ولاية تحقق ذلك هي ولاية (مجمهي) في شانتونج ؛ (وهي ولاية اتسمت بخاصيتين فريدتين : إذ كانت المصدر الرئيسي للملح (المتحصل عليه بتبخير مياه البحر) ، وكانت رائدة في تشغيل الحديد . والحديد أضحى معروفا في الصين اعتبارا من ٥٠٠ ق . م ، وامتلك حكام ﴿ جُمَّهِي تكنولوچيا تشغيل الحديد التي جعلتهم موضع حسد والتي لم تكن بحوزة حكام چــوو ؛ وهذا عامل كان له أثر هام في مسعاهم للقوة والنفوذ وبعد ذلك مضى الاستقلال في طريقه إلى ولايات (سونج Sung) و (جُن Chin) و (جُهن Chin) و (جهو Chhu) .

وبحلول القرن السادس قبل الميلاد إذا بنا لسنا فقط نرى التحولات السياسية البعيدة المدى ، بل وندخل أيضا أعظم فترات التطور الفكرى فى الصين القديمة ؛ فالمدارس المائة ٢٠٥٠ ق. م ، وكان العلماء يسافرون مع تلامذتهم من عاصمة لعاصمة للعمل كمستشارين للنبلاء الإقطاعيين الذين كانت ممالكهم تكتنفها الصراعات مع البرابرة والاضطرابات الداخلية والتحولات التكنولوچة الهائلة الناحمة عن الاستخدام المتزايد للحديد . وخلال تلك الفترة تأسسة أكاديميات العلماء التي كانت أشهرها (أكاديمية

بوابة تجى _ هسياه «Academy of the Gate of chi «chi- Hsia» في عاصمة تجهى وقد أسسها الأمير (هسوان Hsūan) عام ٣١٨ ق . م ، وفيها كان العلماء من الولايات الأخرى ومن جمهى يلقون كل ترحيب ويُوفَر لهم جميعا المأوى والإعاشة ؛ وهذه الأكاديمية _ التي أُنشِت بعد أكاديمية أفلاطون في أثينا النائية بوقت غير طويل _ اجتذبت عددا كبيرا من جهابذة العلماء الذين صنلتقى ببعضهم فيها بعد .

وجنبا إلى جنب مع هذه التطورات الفكرية مضى عدد هاتل من خطى التقدم الأخرى ، لذلك يُنظر إلى هذا العصر دائيا باعتباره العصر الكلاسيكي للصين ؛ إذ شملت التطورات المهارات الحرفية وأساليب الإنتاج ووسائل الرى ، فظهر المحراث الذى تجره الحيوانات وتضاعف عدد الأسواق وجرى تكثيف الاقتصاد القائم على استخدام النقود money الأسواق وجرى المحلول على ملكية الأرض وتسخير عنصر العمل كمصدرين من مصادر الثروة . وفي مجال التكنولوچيا العسكرية صار الحديد كمستخدما على نطاق واسع ، وابتكر قوس الرماية cross-bow في الصين على نحو أسبق منه في أى مكان آخر في العالم عما أدى إلى استتباب الأمن على الحدود .

لعب تركيز الصناعات والسيطرة على النظم المندسية الهيدروليكية (٥) في عصر الولايات المتحاربة دورا كبيرا فيها كان يعد اتجاها عاما للوحدة عن طريق ابتلاع الولايات الكبيرة للولايات الأصغر . وقد حلت البيروقراطية على الإقطاع في ولاية وتجهن أولا ثم في سائر الولايات ، واكتسب السكان الصبغة العسكرية بصورة متزايدة ، واستحدث جهاز للشرطة ونظام لجوزات السفر ، كها أخضع الجميع للسلطة من خلال عقوبات رادعة في غاية القسوة . واستمرت قوة جهن في التنامى ، الأمر الذي رمقته الولايات الأخرى بعين الاعتبار وعدته إنذارا لها وراحت تقيم الأحلاف للدفاع عن نفسها وتتخذ التدابير الأخرى في عاولة منها لضهان أمنها ، لكنها للدفاع عن نفسها وتتخذ التدابير الأخرى في عاولة منها لضيان أمنها ، لكنها

⁽p) أي النظم الهندسية المختصة بالرى والنقل الماشى ، وأيضا تلك التي تقوم عمل الاستفادة من قوة دفع المياه .

ويرغم كل محاولاتها لم تكلل جهودها بالنجاح ؛ فعل سبيل المثال تضامن علد من تلك الولايات وراحت تفاوض جهن بشأن مقترحات خاصة بنظام واسع النطاق للملاحة النهرية الداخلية تضمنت فكرة بناء قناة تربط بين نهرى (چنج Ching) و (لو Lo) ! واقعين شهال سيان ، وتلك فكرة قامت على الاعتقاد بأن إنشاء مثل هذه القناة سبجعل السكان في شغل دائم بصورة تحد من القوة العسكرية لولاية وجميه . لكن النتيجة جاءت عكسية تماما ، لأن انشاء القناة أدى إلى زيادة كبيرة في المساحة المروية ومن ثم إلى كمية إضافية من الحبوب ما جعل جهن متيقنة من امتلاكها للهال اللازم لبناء جيش أضخم على نحو يجعلها أعظم قوة من الوجهة الاستراتيجية . وبالفعل وجدت جهن المشروع مقنعا لدرجة أن المنشات المائية الضخمة أصبحت سياسة راسخة لحكامها ، وفي عام ٣١٦ ق . م اضطلع هؤلاء الحكام بتنفيذ مشروع هائل الضخامة لرى (سهل جهنجتو المضطلع هؤلاء الحكام بتنفيذ مشروع هائل الضخامة لرى (سهل جهنجتو الفطلع هؤلاء الحكام بتنفيذ مشروع هائل الضخامة لرى (سهل جهنجتو الفطلع هؤلاء الحكام بتنفيذ مشروع هائل مزدهر! حتى اليوم .

وطوال مايقرب من قرن من الزمان – من ٢٢٨ إلى ٢٢٢ ق. م – تبنت چهن سياسة الغزو مما جعلها في نهاية الأمر تظفو بحكم الصين موحدة ، واتخذ الأمير (چينج Chèng) لنف لتب (چهن شيه هوانج تي Chhin Shih Huang Ti) أى (الإمبراطور الأول للصين الموحدة) (انظر الخريطة شكل ٨). لكن بهجة النصر الذي أحرزه حكام چهن كانت قصيرة الأجل ، وسوف نتحول الآن إلى برمر عليفتها (أسرة هان Han للها) وانتقال السلطة إليها.

0 ــ تاریخ الصین ب ــ إمبراطوریة كل ما تحت السماء

أسرة چُهِن :

ما أنَّ قامت الإمبراطورية الموحدة لحكام چُهن حتى سارعوا بإنشاء حكومة بيروقراطية الطابع أصبحت النموذج المحتذى طوال المرحلة التالية من تاريخ الصين. وقد صودرت الممتلكات الإقطاعية الضخمة ليتولى إدارتها موظفون حكوميون هم أولئك النبلاء الذين أبقى على وجودهم وان أرغموا على سكني العاصمة ؛ أما الفلاحون فقد منحوا المزيد من الحقوق في أراضيهم أكثر من أي وقت مضي ، لكنهم أخضعوا لجباية الضرائب . ومن الناحية الإدارية قسمت البلاد إلى محافظات provinces على رأس كل منها حاكم عسكري وهيئة من الموظفين المدنيين ، واتبعت أساليب التوحيد القياسي standardisation على نطاق واسع في أمور تراوحت من الأوزان والمقاييس إلى التفتيش الفني على العربات التي تجرها الدواب والمركبات الحربية . أما الطرق المعبدة التي تحف بجانبيها الأشجار والتي بدأ ظهورها قبل ذلك في بعض الولايات ، فقد نشرت على هيئة شبكة كاملة تلتحم أطرافها الشيالية لتكون معا طريق الامداد والتموين الواصل إلى البنية الدفاعية الهائلة المتمثلة في سور الصين العظيم The Great Wall وهو الخط الفاصل بين السهوب والأراضي الزراعية . والسور عبارة عن تجهيز عسكري لوقاية الصين من غارات القبائل البدوية ؛ ولايمكن اختراقه إلا عن طريق إحدى بوابتيه المعززتين بالتحصينات الضخمة ، أو عن طريق بناء ومطالع ١١٠٤ تسمح بتسلق السور نفسه ؛ وفي كلتا الحالتين ستتم عملية الاقتحام ببطء شديد يسمح بوصول التعزيزات. ويرغم ذلك كله فالغرض من بناء سور الصين العظيم لم يكن قاصرا على صد البرابرة

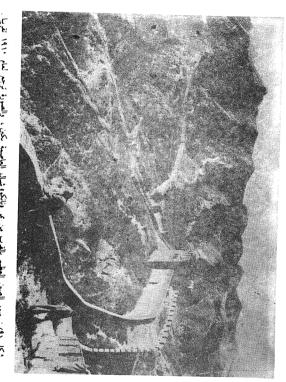
 ⁽١) فى الأصل ramps وهى وسيلة لتسلق المرتفعات أو الهبوط منها قد تأخذ شكل ألواح خشبية ماثلة أو ساتر ترابى ، والمصطلح يمكن أن يترجم أيضا إلى «مزالت» .

القادمين من الشهال ، بل صمم أيضا ليعمل كحاجز يحول دون الهجرة من الصين نفسها ، أى وقف أى حركة للنزوح نحو الشهال ومنع تكوين أغاط اقتصادية يمتزج فيها الاقتصاد الزراعى بالرعوى (انظر شكل ٩) .

احتفظت جهن بجيش عامل ضخم كان لابد بالطبع أن بظل في حالة انشغال دائم ، وهوّ هدف حققه الإماراطور (جُّهن شيَّةٌ هوالج تي) عن طريق سلسلة من الحملات استهدفت مد حدود إمراطوريته إلى نطاق أبعد جنوباً ، وكانت تلك الحملات لافتة للنظر من حيث الامتداد الذي وصلت إليه والذي شمل محافظة (فوكين Fukien) الساحلية ومحافظتي (كوانج Kuang) بل إنها نفذت أيضا إلى مواقع بعيدة لنغابة مثل (تونكنج Tonking) التي تقع فيها يعرف الآن بڤيتنام الشّمالية(٢) . واحدى هذه الحملات كان قوامها ٣٠٠٠ من الشباب والصناع المهرة والسرارى ، وتولى قيادتها (هسو فو Hsü fu) الذي ماتزال مقبرته تشاهد إلى يومنا هذا في (شِنجو Shingü) بجنوب جزيرة (هونشو Honshu) . وحقيقة وصول الصينيين إلى اليابان واستقرارهم هناك واسهامهم في تركيبتها السكانية وفنونها ، لهي أمر يبدو واضحا من الشواهد الحديثة للغاية التي وفرتها لنا دراسة أسنان الهياكل العظمية الأثرية dental archaeology ؛ فأسنان الجهاجم اليابانية شبيهة من عدة أوجه باسنان هياكل شعب شانج الصيني ، بينها أسنان شعب چومون Jomon (السكان الأوائل لليابان) أشبه بأسنان شعب آينو Ainu لحالى الذي يقطن الأن جزيرة (هوكايدو Hokkaido) والأجزاء الشمالية الأخرى من اليابان (٣) . ومع ذلك فالإمبراطور لم يكن ولوعا بالأمجاد العسكرية أو الشئون الحكومية الصرف فحسب ؛ إذ قام أيضا بإرشاد من وزيره (لي سو Li Ssu) بوضع المعايير القياسية للغة الصينية ، ووجه اهتهاما قويا للسيمياء

(٢) اتحدت دولتا فميتنام عام ١٩٧٦ .

⁽٣) الآينو شعب بدائي يعيش عل حوفق الجمع والصيد ، ويتصف نكويته البدنى بالقصر والامتلاء ولون البشرة الفاتح والانتشار الكثيف للشعر على الجسم ، أما لغته فلا تحت بصلة لآية لغة معروفة . وكان الباليون في الماضي يخجلون من انساب هذا الشعب إليهم ، أما الآن فقد تناقص عدد الآينو كثيرا نتيجة للزواج المختلط وامتصاصهم في المجتمع الياباني . فهل نستنج من ذلك أن الدماء الصينية في العروف اليابانية هي التي أورثت اليابانين مانعرفه عنهم من قدرات خلاقة ؟



شكل (٩) : سور الصين العظيم بالقرب من يمر ونائكو، شيال العاصمة بكين، والصورة ترجع لعام ١٩١٠ تفريباً .

والسحر . وكان الإمبراطور أيضا ــ على مايقال ـ نشطا لايعرف الكلل ؛ إذ كان يتعامل فى كل شهر مع مايربو على طن ونصف من التقارير المدونة على ألواح من الخشب أو الخيزران ، ويذهب فى أسفار طويلة فى كل أرجاء امبراطوريته .

وحين نصل إلى عام ٢٢٠ ق م نجد أن الموحد العظيم قد توفى ، وأن ابنه قد أثبت عدم جدارته كحاكم وبدأت الإمبراطورية في عهده تتقوض ؛ وكان مثار القلاقل أول الأمر حركة الارتداد للنظام الإقطاعية السابقة Feudalism movement التي تمثلت في قيام بعض الولايات الإقطاعية السابقة بإنشاء أداتها الحكومية مرة أخرى . وأعقب ذلك صراع على العرش في چين . وهو صراع كسبه القائد العسكرى (ليو بانج Pang) الذي يُعد وصوله للسلطة _ من بعض الأوجه _ ملحمة من ملاحم الأعمال اليائسة ؛ إذ كان وليوبانج وأصلا مسئولا عن زمرة من المذنبين وأصبح عرضة للحكم عليه بالإعدام عندما تمكن بعض هؤلاء من الهرب ، ونظرا لأنه لم يبق لديه مايخسره فقد هرب من موقعه وتزعم عصابة من قطاع الطرق ؛ وحين عام ٢٠٢ ق . م واتخذ لنفسه اسم (هان كاو تسو طلى الحكومة بأسرها يكون وليوبانج و المسلم المسئولا على الحكومة بأسرها عام ٢٠٢ ق . م واتخذ لنفسه اسم (هان كاو تسو Han Kao Tsu) وبذلك يكون وليوبانج على المحتومة بأسرها يكون وليوبانج على المحتومة بأسرها يكون وليوبانج على المحتومة بأسرها المن أن تبقى على مر الأربعيائة عام التالية

أسرتا هان :

برغم أن البعض كانوا يتوقون بشدة للعودة إلى النظام الإقطاعى فى صورته الأولى ، فقد بدا ذلك أمراً غير عملى على الإطلاق مما جعل اليوبانج » يستقر على حل وسط تمثل في نأكيد كيان بعض الولايات الإقطاعية الصغيرة ، ولكن فقط داخل إطار حكومى أوسع يقوم على الخطوط العامة لدولة جهن ووفقا لقوانين صارمة تحكم خلافة الولاة ورجال الحكومة ؛ فكلها مات أحد حكام تلك الولايات الصغيرة كانت الولاية تقسم ، وإذا ما اتخذ أحد الحكام إجراءات حكومية غير سليمة كان هذا التصرف يتخذ أيضا ذريعة لتقليص الحدود الإقليمية للولاية ، وبالإضافة

إلى ذلك كان بلاط السيد الإقطاعي في كل ولاية محلا لإقامة موظف ينوب عن الحكومة المركزية . وكانت نتيجة ذلك كله حمية : إذ تقلصت سلطة جميع الولايات الصغيرة بصورة تدريجية لنصح الصين مرة أخرى تحت سيطرة حكومة مركزية قوية (1) .

أنشأ (ليوبانج) عاصمته في (چياج ـ ان Chhang- an) (سيان الحالية) وقسم البلَّاد إلى ثلاث عشرة محافظة ، وظهرت الحاجة إلى توظيف جهاز بيروقراطى ضخم ونجنيد القوى العامله بمرجب الاختبارات التنافسية competitive examinations ، وهي أسلوب أتام للكونفوشيين (الذين سنناقش أمرهم في الفصل السابع) سيطرة على المُجتمع الصيني قدر لها أن تبقى على الدوام . ومقدرة الكونفوشيين على فرض سلطانهم على هذا النحو ترجع جزئيا إنى عدم شعبية المستشارين السابقين المعروفين بالقانونيين ، الذين اعتبرت أساليبهم في تصريف الأمور في ذلك الوقت صارمة أكثر مما يجب، في حين أن الكونفوشيين قد رسخوا كيانهم على قاعدة صلبة عن طريق تقديم قوانين أكثر بساطة وعقوبات أقل صرامة . وفي واقع الأمر تحولت البيروقراطية الكونفوشية في عصر أسرة هان إلى صورة متطورة للغاية من الحكومة المدنية ، وكانت مجالس أهل العلم تعقد لإقرار نوع من «قانون الدعوى case law» يوضع في ضوء السوابق المستمدة من النصوص المدونة القديمة ؛ وعقد أول هذه المجالس عام ٥١ ق . م في مقصورة حديقة القصر المعروفة باسم (شية ـ جُهو Shih- Chhu) أى (القناة الحجرية) ، وهو مجلس له في تاريخ الصين نفس أهمية مجمع نيقية Council of Nicaea (عام ٣٢٥ م) بالنسبة للعالم المسيحى الغربي (١٦)

(٥) القانون الذي يأخذ مجموعة السابقات القانونية (أي الدعاوى التي تم الفصل فيها واصدار
 الأحكام) باعتبارها مرجعا ملزما في حالة الدعاوى المائلة.

 ⁽٤) مكذا وفي القرن الثالث ق . م يلفتنا ليوبانج درسا عظيما في أصول السياسة وبعد النظر لم يرتفع
 إلى مستواه كثير عمن جاءوا بعده بقرون طويلة ، فهوت عروش وتقوضت إسراطوريات

⁽¹⁾ المجمع المشار اليه هو مجمع نيقية المسكون الأول ، الذى عقده أساقفة الكنائس المسيحية بمدينة اليقيلة والتصدى ينقية البيزنطية بدعوة من الإمبراطور قسطنطين الكبير للبحث فى توحيد الكنيسة وتدعيم العقيدة والتصدى للمدعة الأربوسية وأسفر عن قرارات هامة (سميت فى مجموعها بالمقيدة النيقية Wicene Creed) كانت عميقة الأثر فى مجرى الفكر والعقائد المسيحية .

كان عصر أسرة هان هو العصر الذي بدأ فيه الخصيان طبقة عارسون نفوذا متزايدا في البلاط (٢٠) ؛ وبرغم أنهم كانوا محل استنكار طبقة أهل العلم العاملين بالخدمة المدنية فقد كانوا دائها يدبرون أمر إعادة فرض نفوذهم عقب كل انتكاسة تحل بهم ، وكان نجاحهم في ذلك يرجع في جزء منه إلى الحقيقة التي مؤداها أن الحكام لم يكن ينتابهم الخوف من قيام الخصيان بتأسيس أسر حاكمة من ذراريهم ، وذلك عنصر عظيم الأهمية بالنسبة لحكومة ببروقراطية كان السعى لتوريث المناصب أمرا معتادا فيها ، وكانت عاباة الأقارب تؤدى في كثير من الحالات إلى ثورات دموية كلما تغير (وو تى عاباة الأقارب تؤدى في كثير من الحالات إلى ثورات دموية كلما تغير (وو تى 77 الله نفوذ الخصيان إحدى ذراه في عهد إمبراطور الهان العظيم وزرائه يحكمون فوضع كل مقاليد الأمور بين يديه ، ونتيجة لذلك فقد البيروقراطيون وضعهم كوسطاء بين الإمبراطور والشعب ، وفي النهاية لم يكن هناك من عارس أية سلطة سوى الخصيان لأنهم هم وهم فقط للذين كان مسموحا لهم بارتياد المخادع حيث يجدون من الإمبراطور أذنا الذين كان مسموحا لهم بارتياد المخادع حيث يجدون من الإمبراطور أذنا

وكان عهد إمبراطور الهان ووقى (١٤٠ – ٨٧ ق . م) واحدا من أهم حقب التاريخ الصيني لكونه نشر الاستقرار وبرع في إدارة الدولة واتبع سياسة خارجية مستنيرة ، إلا أنه كان على هذا الإمبراطور أن يبدأ بتذليل الصعاب الاقتصادية القائمة ، فقد أدت المراسيم edicts السابقة المقيدة لحرية التجارة إلى مضاربات شرسة ورفعت الأسعار لمستويات خلقت الحاجة للمزيد من العملة . وكانت اجراءات المواجهة من جانب (وو) بسيطة وفعالة : فقد أقنع أمهر التجار بالالتحاق بالحكومة ، وكان رائداً

⁽٧) الحصيان هم طائفة من العبيد الذكور تجرى لهم حفالبا في مرحلة الطفولة حصلية إخصاء أى استصال الحصيتين أو ربطها لكى تضمرا ، وبذلك يفقدون كلية الذكورة والرغبة الجنسية ، مما يسمح بتوليهم الحدمة في المخادع وأجنحة الحريم دون خشية أو غيرة منهم لكونهم قد خرجوا نهائيا من عالم الذكور . وفي التاريخ العربي أيضا (في المشرق والأندلس) كان للخصيان نفوذ كبير داخل بلاط الحلفاء والسلاطين ، ولعبو أدوارا هامة في انقلابات القصور . وللأسف الشديد فإن لكل زمان ومكان خصيانه ، حتى لو لم يكونوا فاقدى الذكورة من الناحية التشريحية .

لتجارب العملة عندما قام بتجربة أول ونقود ورقية، صنعت من رق الأيل الأبيض (^) white deer الذي كان وجوده قاصراً فقط على محميات الصيد الملكية (^) ، وكانت هذه النقود تستخدم في الأحوال الخاصة التي كانت فيها الدولة تضطر للإقدام على الشراء . وكعنصر استقرار إضافي شرع في الأخذ بجبداً وخزن الغلال دائم الاعتدال ever normal granary الذي يقضى بشراء الحكومة الحبوب متى كانت أسعارها منخفضة ثم بيعها متى ارتفعت الأسعار . ومع ذلك كله أدى الكفاح المتواصل في وجه قبائل للمون شيال سور الصين العظيم إلى بقاء الضرائب على ماهى عليه من الارتفاع بل واضطراد تزايدها .

تمخضت الاتصالات بين حكام الهان والبلاد الأخرى عن زيارات بحرية عديدة قام بها الرومان والسوريون الرومان وأفضل مثل على هذه الزيارات هو تلك البعثة الدبلوماسية فوق العادة التى قام بها (چانج چهين Chang Chhien) أحد موظفى القصر الذى أوفد غربا ليقطع حوالى عمده كيلو متر متجها إلى شعب (يوية _ جُيه به (Yuëh-chin) في باكتريا Bactria (منطقة تشمل الآن جزءا من شهال أفغانستان وأجزاء من طاجيكستان وأوزبكستان بجنوب الاتحاد السوقييتى السابق) ؛ وكان الغرض من بعثته هو حث شعب ديويه _ چيه على توحيد أنفسهم في مواجهة الهون ، إذ كان الإمبراطور يعتقد بإمكانية النجاح في ذلك لأن المون قتلوا ملك ديوية _ چية، بل وأهانوا ذلك الشعب باستعالهم جمجمة الملك كقدح للشراب ؛ لكن الهون ولسوء الحظ أسروا (چانج جهين) في الملك كقدح للشراب ؛ لكن الهون ولسوء الحظ أسروا (چانج جهين) في وبعثة دچانج جهين، هذه لايكن بحال من الأحوال أن توصف بما هو دون الروعة ، نظرا المقدرته على الاضطلاع بها برغم كل مالاقاه ، وعودته سالما الروعة ، نظرا المقدرته على الاضطلاع بها برغم كل مالاقاه ، وعودته سالما وبحوزته مجموعة ثمينة من النباتات والنواتج الطبيعية ، وبعد اتباعه طريقا وبحوزته مجموعة ثمينة من النباتات والنواتج الطبيعية ، وبعد اتباعه طريقا

 ⁽A) الأيل حيوان مجتر كبير الحجم يشبه البقرة وله قرون متضرعة تميزه عن الظباء . وعصيات الصيد الملكية هي مناطق من الغابات أو الأحراش تخصص لرحلات الصيد الملكية ويمنع العامة من ارتيادها .
 (٩) السوريون إيان الحكم الروماني لسوريا .

اضطره للخوض فى بلاد الأعداء مرتين . ومع ذلك كانت لتلك البعثة أهمية أكبر من مجرد كونها مغامرة بطولية ؛ إذ أدت زيارة وچانج چهيين، لباكتريا إلى توسع الإمبراطورية الصينية غربا فى فترات زمنية لاحقة ، ومن ثم إلى تأسيس الطريق التجارى الشهير الذى ربط بين منطقتى الحضارتين الصينية والفارسية ، وهو الطريق المعروف باسم وطريق الحرير القديم Old Silk والفارسية ، وفضلا عن ذلك كانت هذه الرحلة بمثابة اكتشاف الصين لأوربا وليس العكس لل لأن باكتريا ظلت إغريقية منذ عهد الإسكندر(١٠) .

يتعرض أباطرة الهان ــ والإمبراطور (ووق، بصفة خاصة ــ للانتقاد أحيانا بسبب انغماسهم في ممارسة الخرافات ؛ فمن المؤكد أن (وو، قام بنشر عادة تقديم القرابين وكذلك الطقوس السحرية الدينية magico- religious rites . وأمضى أوقاتا طويلة في محاولة توطيد العلاقات مع الكاثنات الروحية . لكنه كان أذكى من أن تخدعه المظاهر الزائفة حتى برغم أنه لم يستطع إقناع نفسه بأن كل مايؤتيه سحرته هو دجل في دجل ، بل وربما لم يجانب الصواب تماما في تقديراته لهم ؛ لأننا نعلم أن الصلات بين السحر والعلم كانت وثيقة في العصور المبكرة ، ومن المحتمل كثيرا أن السحرة في عهد أسرة دهان، كانوا يبدون بعض الملاحظات القيمة الجديدة في السيمياء والمغناطيسية واستخدام الأعشاب الطبية وما إلى ذلك . وكان ذلك العصر (القرن الثاني ق . م) هو بحق العصر الذي ألفت فيه المصنفات الخالدة العظيمة في الطب الصيني، خصوصا «هوانج تي نبي چُنج Huang Ti Nei Ching) أي (موجز الإمبراطور الأصفر في شفاء الأبدان) وهو مصنف يناظر بدرجة كبيرة والمجموعة الأبقراطيّة Hippocratic Corpus) التي ظهرت عند الإغريق في وقت أبكر قليلا ؛ وقد أصبح هذا المصنف الصيني أساسا للفكر الطبي الصيني على مر الألفي عام التالية ، وهو يشتمل إلى جانب أمور أخرى على أول تنظيم للتطبيب بأسلوب الإبرالصينية acupuncture technique .

 ⁽١٠) كانت باكتريا هي الأقصى امتدادا نحو الشرق بين الأقاليم التي فنحها الإسكندر المقدون
 (الاسكندر الأكبر) في حملاته المتنابعة على أسها ابتداء من عام ٣٣٣ قي . م وحتى وفاته عام ٣٣٣ في . م .

وكها فعل هوانج تى قبله ، أرسل الأمبراطور دوو، حملات بحرية إلى دالمحيط الشرقى Eastern Ocean، اعتقادا منه بوجود كاثنات روحية تقطن بعض جزر المحيط الهادى ؛ كها وجه هو وخلفاؤه حملات حربية إلى الجنوب وإلى كوريا فى الشهال الشرقى حيث أُسِسَت حكومة مستعمرات ، وهى الحكومة التى مارست بدورها تأثيرا عظيها على حضارة اليابان الأخذة فى التطور البطىء .

وفيها بين عامي ٩ ــ ٢٣ م عانت أسرة هان من انقطاع حكمها ، ذلك أن الوصى على العرش (وانج مانج Wang Mang) خدع أعضاء أسرة هان بمؤامراته وقام بتنصيب نفسه باعتباره أول (وآخر) أباطرة (هُسِن Hsin) ، وربما كان حكمه قصيرا في أمده لكنه تميز بسلسلة من الإصلاحات الأساسية يبدو أنها كانت موجهة نحو تقوية الدولة البيروقراطية : إذ أُعْلِنتْ جميع الأراضي ملكية خالصة للدولة ووُزُّعت حيازات كبيرة على الزرآع الريفيين ، وفرضت ضريبة على جميع الحقول غير المنزرعة ؛ كما أُعْلِن عُنَّ قانون لعتق الرقيق الذكور ، لكن سريانه بدا مستحيلا فاستعيض عنه بضريبة مرتفعة فرضت على كل مالكي الرقيق ؛ ونودي بتسليم كل العملات الذهبية للحكومة واستبدالها بعملات برونزية ، وهو إجراء جلب للخزانة ثروة هائلة فتجمع تدريجيا قدر من الذهب أكثر مما توفر لأوربا في أى وقت من القرون الوسطى . وجرت مرة أخرى تجربة العمل بنظام وغزن الغلال دائم الاعتدال، لكنه شأنه شأن بقية الإصلاحات لم يكن ساريا على مايرام . كان المأمول أن تحقق الخدمة المدنية المخلصة نجاحا من وراء النظام الجديد ، لكن حكومة (وانج) كانت تعانى من المسئولين الفاسدين والتجار المنحرفين وممولى اليأس ، مما سبب تململ الشعب ، وفي نهاية المطاف وبتعضيد من والحواجب الحمراء Red Eyebrows) ــ وهي جمعية سرية كانت نموذجا للحركات السرية التي لعبت مرارا وتكرارا دورا كبيرا في المجتمع الصيني ـ وقعت ثورة شعبية ، وانهارت سلطة دوانج مانج، وتم اغتياله .

لم يكن حكم دوانج مانج، كله فشلا دريعا على النحو الذي قد يوحى به الوصف المختصر السابق ، لأنه قام بتشجيع تطور علوم وتقنيات عصره ، ولأنه _ كها سنرى فى أحد المجلدات التالية _ كان يولى اهتهاما شخصيا كبيرا لبدايات البوصلة المغناطيسية . وكان «وانج مانج» أيضا هو الذى دعا عام ٤ م إلى اجتهاع مجلس للخبراء العلميين لأول مرة فى تاريخ الصين ، لكن ولسوء الحظ لم يصلنا أى تسجيل لمداولاتهم . وإلى جانب ذلك قام «وانج مانج» بعد خسة عشر عاما _ أثناء حملة لتجنيد واحد من كل ثلاثين من السكان من أجل محاربة الهون _ بإعداد قائمة بأسهاء الخبراء للذين زعموا مقدرتهم على تقديم المون العلمي والفني للجيش ؛ وليس من المهم في هذا الصدد أن اختبارات وانج قد أثبتت أن جميع مشروعاته من المهم في هذا المشدوعات غير عملية ، إذ أن مايهمنا بالفعل هو محاولته تطبيق تلك المشروعات والأساليب .

أعقبت اغتيال دوانج مانج، فترة اضطراب قصيرة، ثم مالبث (ليو هييو Liu Hsiu) وهو ابن عم لإمبراطور الهان السابق ـ أن برز ظافرا لينشيء أسرة الهان المتأخرة أو الشرقية The Later or Eastern Han dynasty عام ٢٥ م، وقام بنقل العاصمة إلى لويانج الواقعة شرقا واضطلع بتعزيز السياسات والمارسات التي انتهجتها أسرة هان . وتواصلت الحرب مع الهون ، لكن (بان جهاو Pan Chhao) الحاكم العام لآسيا الوسطى من قبل أسرة هان قام عام ٨٠ م بإخضاع إقليم حوض تارم Tarim basin (أي مخافظة سنكيانج Sinkiang الحالمله وجعل النفوذ الصيني مستشعرا في عاظق تتوغل في الامتداد غربا كمنطقة بحر قزوين ، لدرجة أنه لم يعد هناك عازل بين الإمبراطورتين الصينية والرومانية سوى (بارثيا Parthia) (الجزء الشيالي من إيران الحالية) التي كان طريق الحرير يخترقها . وبعد عام ١٢٠ م جرى المزيد من الاتصالات التجارية تمت أساسا مع شبه جزيرة العرب وسوريا عن طريق الحليج العربي .

كان عهد أسرة هان _ خصوصا المتأخرة _ إحدى فترات التاريخ الصينى الهامة نسبيا من الناحية العلمية ، إذ صحبه تقدم عظيم في علم الفلك ، واصلاحات في نظام التقويم ، وتطور بارز في علوم الأرض ، وإرساء للأسس المعمول بها في طرق تصنيف النباتات والحيوانات ؛ وفيه

ازدهرت السيمياء وظهر أول كتاب فيها على الإطلاق (عام ١٤٢ م) ، وتطور منهج للتفكير الشكى والعقلان خصوصا حوالى عام ٠٨م علىٰ يد (وانج چهونج Wang Chhung) (انظر الفصل الحادي عشر) . واسهم في تلك الحياة الفكرية النشطة اثنان من أمراء الهان أحدهما (ي Ti) أمير (هو _ چيين Ho- Chien) الذي كان عالما وشغوفا باقتناء الكتب ، كها تولى المحافظة على وسجل الصانع الماهر Artificer's Record وهو عمل هام يعد جزءا من المصنف وجوو لي Chou Li أي (سجلات طقوس جُوو) ؛ والآخر رجل شبه أسطوري هو (ليو آن Liu An) أمير (هواي ــ نان Huai- Nan) الذي منح اسمه للمنصف (هواى نان تسو Huai Nan Tzu) وهو موجز واف لكل علوم العصر يُعد واحدا من أهم آثار الفكر العلمي في الصين القديمة . ونالت الببليوجرافيا في مجملها دفعة عظيمة حقا ؛ إذ تم في عهد الهان أول تطوير منظم لعملية تسجيل قوائم الكتب التي توفر على جمعها حبراء في الفلك والطب والعلم العسكرى والتاريخ والسحر والعرافة ، وضُمت تلك القوائم إلى سجلات تاريخ أسرة هان وهي تشمل حوالي ٧٠٠ مصنف مدونة على ألواح من الخشب والخيزران والحرير. وفي عهد أسرة هان المتأخرة وفدت على الصين الديانة البوذية ، وترجمت إلى الصينية في العاصمة ولويانج، المجموعة الأولى من محاورات بوذا Sutras.

في مجال التكنولوچيا اتسم عهد الهان باختراع الورق وانتشار استخدامه ، وبالعديد من التطورات في صناعة الخزف مثل المحاولات الأولى للتزجيج (۱۱) والشروع في استخدام مادة كانت بمثابة طليعة خزف البورسلين porcelain ، وبالتقدم في التقنيات المهارية مثل صناعة طوب البناء والبلاط المزدانين بالزخارف ، وبارتقاء تكنولوچيا النسيج إلى مستوى لم تصل إليه إيران أو أوربا إلا بعد قرون . وتم أيضا استيراد عدد كبير من النواتج الطبيعية التي لم تكن معروفة من قبل في الصين مثل البرسيم الحجازي وكروم العنب من الغرب ، وجوز الفوفل betel nuts واللتشية

⁽١١) التزجيج : طلاء الحزف بالأكاسيد لتفطية سطحه بطبقة رقيقة لامعة وغير منفذة للماء .

(۱۳) من الجنوب والجنوب الغربي . كذلك جاءت من الغرب سلالات الحيول المحسنة ، وجاء من (كهوتان Khotan) ـ ويحتمل من بورما أيضا ـ حجر اليُشم (۱۳) jade بكميات كبيرة . وربما كان أعظم إنجازات شعب الهان في مجال تكنولوچيا الملاحة هو ذلك الاختراع الجوهري المتمثل في الدفة المحورية axial rudder الذي تحقق مبكرا في القرن الأول الميلادي .

وقرب نهاية عهد أسرة هان أضحت ظاهرة «ثورة القصر» متكررة الوقوع بكثرة ، وفي عام ١٨٤ م أدت إحدى الأزمات الزراعية إلى ثورة للفلاحين حدثت هذه المرة بتوجيه من جمية سرية سميت «العهامة الصفراء للفلاحين حدثت هذه المرة بتوجيه من إخاد تلك الثورة فقد أسفرت عن بقاء بعض قادة الجيش في مواقع تتيح لهم سلطات ضخمة ، وترتب على ذلك أل الحكومة المركزية وجدت نفسها عام ٢٢٠ بدون فاعلية مما أدى إلى انقسام البلاد وبقائها على مدى نصف القرن التالى مفتتة إلى ثلاث ممالك في حائد دائمة من العداء المتبادل .

الـ سان كيو San Kuo أو الممالك الثلاث :

المالك الثلاث هي (ويم Wei) و (وو Wu) و (شو Shu) ؛ إذ هيمنت أسرة دويي، في الشيال والشيال الغربي نظرا لتمركزها أساسا في وادى النهر الأصفر واتخاذها لويانج عاصمة لها ، بينها استقرت دوو، في الجنوب الشرقي لتحكم وادى اليانجتسي ومحافظتي كوانج، أما «شو، فقد اتخذت من حوض دسيجوان، في الشرق قاعدة لها لكنها فرضت سلطانها أيضا على تلال (كويمچو Kweichow) وجزء من «يونان» (انظر الخريطة شكل

⁽۱۲) البرسيم الحجازى : من نباتات المراعى وعلف الحيوان ، يشبه البرسيم العادى ويتميز عنه بنموه طوال العام .

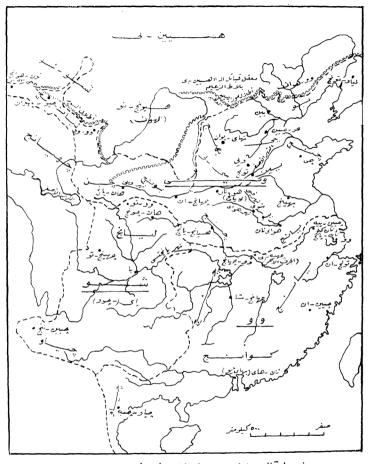
جوز الفوقل: ثمار نوع من النخيل، تسلق وتقطع وتجفف وتفضع كيادة منهة. اللتشية: ثمرة ذات قشرة صلبة بداخلها نسيج لحمى حلو الطعم يؤكل، ويغلب عليها في الانجليزية الاسم litchi.

⁽٦٣) اليَّشُمُ (أو اليَّشِب) : مجموعة من المعادن الصلمة تندرج ألوانها من الأبيض تقريبا إلى الأخضر الداكن ، وتعد من الأحجار الكريّة المستخدمة في صناعة الحلي .

صار للمعارك والمناورات التى خاضتها المالك الثلاث طابع أسطورى جعلها وحيا لواحدة من أشهر الروايات الصينية وللكثير من المسرحيات ، وجعلت من (تشاو تشاو تماهر الروايات الصينية وللكثير من المسرحيات يجمع بين الشجاعة والدهاء وتحجر القلب . والأهم من ذلك كله من وجهة نظرنا أن تفتت المالك الثلاث كان في جوهره تجسيدا لواقع اقتصادى ، إذ استقرت كل منها في منطقة اقتصادية رئيسية ؛ وكان لذلك الأمر مغزاه ، لأنه في حضارة تقوم على الزراعة الكثيفة يصبح تكديس الغلال في مركز السلطة أمرا حيويا ، وهذا قد اعتمد في صين القرن الثالث الميلادى على كفاءة الهندروليكية من أجل الرى والنقل معا ، ومن ثم كان النفوذ السياسي وثيق الصلة بالتكنولوجيا والكفاءة الإدارية .

ولعبت الجغرافيا الإقليمية أيضا دورها ، لكن لما كانت الأقاليم الاقتصادية الثلاثة متكافئة أساسا من حيث مصادرها الطبيعية فقد أصبحت الهندسة الهيدروليكية هي العامل الرئيسي في الصراع على السلطة ؛ ومن ثم استكهلت دووه حفر ترعة هامة وأنشأت بحيرة صناعية من أجل الري عند (تان _ يانج Tan-Yang) بالقرب من (نانكنج Nanking) الحالية ، ونفذت أسرة شو بعض الأعمال في أعالي وادى نهر (وبي Wei) ، لكن الاهتمام الأكبر بالمشروعات الهيدروليكية جاء من قبل حكام دوبي، ذاتهم الذين الأمر بالمشروعات الهيدروليكية جاء من قبل حكام دوبي، ذاتهم الذين قاموا بين عامي ٢٠٤ _ ٣٣٢ بإنشاء ثلاثة خزانات ضخمة وترعتين رئيستين وست ترع هامة أخرى ، وفي نهاية المطاف كانوا هم المنتصرين والفضل في ذلك يرجع في جانب منه إلى اتباعهم سياسة تنمية المستعمرات الزراعية العسكرية ، وفي جانب آخر إلى اتباعهم سياسة تجويع أعدائهم بدلا من محاربتهم ، كما يرجع أيضا وبقدر غير قليل إلى اقتدارهم في الهندسة الهيدروليكية .

كان طبيعيا إبان الدمار والخراب اللذين تسببت فيهما صراعات المالك الثلاث أن يتحول الناس إلى دين دنيوى آخر كملجاً لهم ، وكانت البوذية موجودة سلفا وجاهزة للوفاء بتلك الحاجة ، لكن فى نفس الوقت تقريبا حدث المزج بين الفلسفة الطاوية (انظر الفصل الثامن) وبين العناصر العملمية والسحرية فى الديانة البدائية التى عمت شهال آسيا ، وأسفر ذلك



خويطة الصين في عصر المعالك الشلاث (٠٠٠ - ٥٢٥ م)٠

عن قيام كيان ديني وطنى بديل . ومع ذلك اكتسبت البوذية ذيوعا كبيرا خصوصا في القرون التالية وأدت إبان الفترات الأكثر استقرارا من القرنين الرابع والخامس إلى ازدهار الفن الديني ، والأدلة على ذلك ماتزال تشاهد في النقوش الشهيرة على جدران «كهوف يونكانج (frescoes) على جدران كهوف المنطقة الشرقية وفي الصور الجصية (الفريسكو frescoes) على جدران كهوف (اللف بوذا The Thousand Buddhas) .

أما مبلغ خلود تلك الصراعات بين المالك الثلاث فلعلنا نتبينه من القصة التالية : إذ روى لى جوزيف نيدهام أنه فى عام ١٩٤٣ كان جالسا ذات مرة يتحدث إلى المزارعين الريفيين فى مشرب للشاى فى سيجوان فإذا بهم يقولون له : «سترى أن الشهال سينتصر مرة أخرى كها حدث من قبل» ، فقد كان حليف اليابانيين (وانج – وجنج – ويى -Wang Ching فيل) المتمركز فى نانكنج فى الجنوب هو نظير (سون چهوان Chiang Kai- Shek) هواكم حاكم «ووه» ، والقائد العام (چيانج كاى – شك (شوك Chiang Kai- Shek) هو نظير (چوكو ليانج Chiang Kai- Shek) المتمركز فى (چونكنج Chunking) بملكة وشوء غربا ، وفى أقصى الشهال كان (ماوتسى – تونج Mao Tsê- Tung) بملكة القائد المناظر لزعيم «ويى» تشاوتشاو . وهذا التناظر جعل نيدهام ورفاقه يتأكدون فى شيء من الذهول أن أولئك المزارعين إنما كانوا يتحدثون عن وقائع القرن الثالث كها لو كانت مرت بهم منذ سنوات قلائل .

أسرة چن وخلفاؤها :

بالرغم من ظفر دويى، بالسيطرة على المالك. الثلاث عام ٢٦٥ م ؟ فإن أسرة (جن Chin) التى أسسها فى العام نفسه (سومايين Ssuma Yen) التى أسسها فى العام نفسه (سومايين الدولة الموحدة أحد القادة العسكريين لمملكة دويى، هى التى حكمت الدولة الموحدة الجديدة ؛ لكن ذلك لم يهيىء السلام للصين لأن المنطقة الاقتصادية الشيالية أضحت فى فترة وجيزة واقعة تحت ضغط الشعوب الشيالية شبه البربرية التى كان بعضها قد نال من قبل سطوة داخل الصين عن طريق التورط فى الصراعات الداخلية على السلطة باعتبارهم حلفاء لبعض الأطراف ؛ وبالفعل خلال نصف القرن التالى تم إقصاء حكام دجن، إلى جنوب نهر

اليانجتسى، واضطروا لبناء عاصمة جديدة فى «نانكينج» لكن الشهاليين برغم غزوهم هذا لم يظفروا مطلقا بالسلام فيها بينهم، وراحت أكثر من سبع عشرة أسرة تنافس بعضها البعض على السلطة طوال أكثر من قرنين (مابين عامى ٣٠٤ – ٥٣٥)؛ وكانت أسرة «وبي» الشهالية هى الأطول بقاء بين هذه الأسر، بحيث دان لسيطرتها آخر الأمر كل الشهال فيها عدا «شانتونج» في الشهال الشرقى (انظر الخريطة: شكل ١١). ومع ذلك وبالرغم من معاناة الشهال من عهود الاضطراب بصفة مستمرة، فقد مارس نفوذه الخاص على الغزاة بطريقة أكسبتهم الهوية الصينية بصورة متزايدة؛ فالثقافة الصينية في واقع الأمر أظهرت قوة إدماج وامتصاص مذهلة لم يكن بوسع الغزاة قبل العصر الحديث أن يقاوموها.

أدت الاتصالات المتزايدة بالأجانب (التي حدثت في وقت مبكر يمكن تحديده بالنصف الثاني من القرن الثالث ، أي بداية عهد أسرة حن إلى تشجيع تطور علم الجغرافيا خصوصا على يد رسام الخرائط العظيم (بهبي هسيو Phei Hsiu) ، وإلى جلب بعض العادات الجديدة التي كان من بينها شرب الشاى . إلا أن الانخفاض الحادث في عدد السكان من جراء الحروب والمناوشات المستمرة كان له أثره ، ومن المحتمل أنه كان السبب في إدخال وسائل توفير العالة مثل عربة اليد wheelbarrow والطاحونة المائية بمن (بعد ذلك في القرنين الرابع والخامس الميلادين) إدخال تكنولوجيا عسكرية آخذه في التطور . وإحدى نتائج تلك التكنولوجيا أن أصبحت القدرات العسكرية هي المنشودة لا القدرات الإدارية ؛ وترتب على ذلك أن الذين لم تتوفر لهم تلك المواهب شرعوا يتحولون أكثر فأكثر إلى غو الفكر ، وهذا أدى بدوره إلى غو الفكر النظرى .

ومن هذا المنطلق قدم الصاويون في العرب الرابع (باو بهو سو سه rao r.m.) كواحد من أعظم علمائهم في التاريخ الطبيعي والسيمياء ، وواكب ذلك ازدهار العلوم الرياضية وظهور لون جديد من الكتابة تمثل في المعاجم الجغرافية gazeteers الجغرافية على مايبدو بالطبوغرافيا المحلية (12)

⁽١٤) الطبوغرافيا topography : وصف معالم سطح الارض أو تمثيلها على الخرائط (بما فى ذلك مناسبب سطح الارض والمعالم الطبيعية كالتضاريس والأشجار والهيئات الصناعية كالمبان وغيرها) .

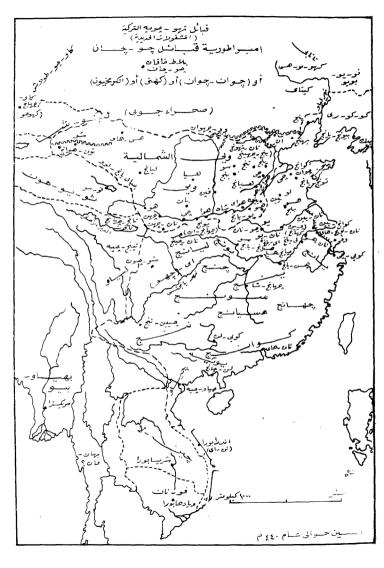
والبيانات ، والتي أثبتت أنها أعيال على درجة مدهشة من الشمول والإحاطة كها يبدو واضحا من أول هذه المعاجم الذي ظهر عام ٣٤٧ وقام بتصنيف مادته (چهانج چهو Chhang Chhu) وعرف باسم (هوا يانج كيو چية لاسك (مادته (عهانج على الإقليم الواقع جنوب جبل هوا) ، وهو يقدم تفاصيل خاصة بالإقليم الواقع جنوب «شنسي» وشهال «سيچوان» ويورد وصفا لبناء عاصمة أسرة «شو» ثم يسرد ترجمات للشخصيات المحلية البارزة ؛ وهذا بحرد جزء من محتوياته ، إذ يسوق أيضا تقارير عن الأثار المحلية ويصف العادات والتقاليد المحلية وكذلك النباتات والطيور والحيوانات ، ويزودنا بمعلومات عن السلع المتوفرة كالنحاس والحديد والملح وعسل النحل والعقاقير والخيزران وما إلى ذلك . وقد حققت هذه الكتب ذيوعا وانتشارا واسعا حتى عرف منها ٢٥٠٠ كتاب ، وإن كان القليل منها فقط قد كتب قبل القرن السابع .

عادت القلاقل السياسية في القرن السادس عندما انقسمت مملكة ويي الشيالية إلى قسمين : شرقى وغربى ، ثم عندما خضع هذان القسيان عام ٥٥٠ م للدولتين الصينيتين اللتين خلفتا أسرة (ويي) وهما دولة (چهي الشيالية) . وكانت هناك في القرن السابق صراعات على النفوذ في الجنوب أيضاً ؛ حيث حلت أسرة (ليوسونج Liu Sung) على أسرة (چن) وهذه الأولى أفسحت السبيل أمام ثلاث أسر أخرى قصيرة الأجل . ولم يتسن توحيد الشيال والجنوب ثانية حتى ثهانينات القرن السادس عندما تم ذلك على يد (يانج "جيين Yang Chien) وأسرة (سوى Sui) تلك الأسرة التي أخضعت القارة (١٥٠) بكاملها بحلول عام ٦١٠ في حركة اجتياح واسعة ضمت خلالها أقاليم امتدت من أنام Annam وفورموزا Formosa جنوبا إلى طشقند وسنكيانج في آسيا الوسطى .

اسرة نسوى :

ظلت الصين مقسمة طوال مايقرب من ٣٣٠ عاما منها ٦٠ تحت حكم المالك الثلاث و ٢٧٠ تحت حكم الامبراطوريتين الشهالية والجنوبية ؛ وأدى

⁽١٥) يقصد شبه القارة الصينية .



التوحيد الجديد كما هو متوقع إلى تقوية الصلات بين المنطقتين الاقتصاديتين الشهالية والجنوبية ، وإلى قيام أول أباطرة أسرة سوى (وين تى Wen Ti) بدفع بعض عمليات التطوير ، وقيام خلفه (يانج تى Yang Ti) بإصلاح بنظام النقل المائى المتهرىء فيها بين النهر الأصفر واليانجتسى وبناء الوصلات الأساسية فى الصورة الأولى للقناة الكبرى Grand Canal . وهذه الطرق المائية الجديدة اخترقت مباشرة ميادين القتال التقليدية بين الشهال والجنوب وكونت شبكة اتصالات هائلة ثبت نفعها العظيم للأجيال التالية ، لكن انجازها لم يتم إلا بتكلفة باهظة من المعاناة البشرية التى تمثلت فى تسخير حوالى ٥,٥ مليون نسمة (بما فيهم فى بعض المناطق كل العامة الذين تتراوح عوالى ٥ ، ٥ مليون نسمة (بما فيهم فى بعض المناطق كل العامة الذين تتراوح أوائك الذين لايستطيعون أو لايرغبون فى إنجاز الأعمال يعاقبون بالجلد أوائك الذين لايستطيعون أو لايرغبون فى إنجاز الأعمال يعاقبون بالجلد الإسهام أيضا بفرد من أجل الإمداد بالغذاء وتجهيزه ؛ وفى نهاية المطاف أوقعت الظروف القاسية حصيلتها من الخسائر ، حتى يقال إن قرابة مليونى رجل قد فقدوا .

كانت أسرة سُوى قصيرة الأجل إلى حد لم يسمح لها بتأثير كبير على الجوانب الثقافية ، إذ تسببت نفقات الأعمال العامة التى اضطلعت بها والتكاليف المفرطة لحملاتها الحربية إلى كوريا وآسيا الوسطى فى استنفاد خزانة الدولة ، مما ضاعف من أسباب الشكوى وأثار قلاقل عامة مالبثت أن تزايدت حدتها وتحولت إلى ثورة عندما أصبح الإمبراطور محاطا فى (ينمين Yenmén) بقبائل الترك(١٦)وأخذ سلطانه يتقلص بصورة واضحة ، وأخيرا في عام ١٩٧٦ قبض على زمام السلطة موظف عام يدعى (لى يوان Li Yuan لل

⁽١٦) غير مقصود بالإشارات المختلفة لمل الاتراك في هذا الكتاب سكان وتركياه الحالية ؛ فالترك أصلا قبالل من البدو الرحل استوطنت وسط آسيا ، وأخذت في الانتشار في مناطق أوسع ابتداء من القرن ٢ م واعتنفت الإسلام تدريجيا ابتداء من القرن ٢ م . وقد عرفت منطقتنا موجين كبيرتين من القبائل التركية : الأولى هي الاتراك السلاجقة في القرنين ٢ ، ٢ ٢ م والثانية هي الاتراك العثمانيون الذين فتحوا أراضي الدولة البيزنطية في القرنين ٢ ، ٢ ٤ م وأسبغوا على الاناضول اسم تركيا . والاتراك اليوم ينتشرون في الجمهوريات الاسلامية السوليسية وفي أجزاء من ايران والعمين ومعض البلاد الأعرى .

ومعه ابنه الثانى الطموح (لى جُيةً ــ مِن Li Chih- Min) الذى استولى على العاصمة وجهانج ــ ان، ، وفى العام التالى أعلن قيام أسرة (تهانج (Thang)

أسرة تعانج:

أرسى أباطرة أسرة تهانج بناءهم على الأساسات التي وضعتها أسرة وسوى، ، ودام حكم هؤلاء الأباطرة طوال مايقرب من ثلاثهاتة عام استطاعوا خلالها توسيع رقعة الصين ومد نفوذها إلى نطاق لم تصل إليه منذ عهد أسرة هان قبل ذَلَك بما يربو على أربعة قرون . وقام هؤلاء الأباطرة بصد هجيات قبائل الترك ونقلوا الحرب للأراضي البدوية ذاتها حتى أصبح سلطان ﴿الحَانِ؛ الصيني معترفًا به آخر الأمر في تلك المناطق بعد ذلكَ بثلاثين عاما . واخترق أباطرة تهانج التبت التي رحب ملكها بزوجة صينية وبالكثير من المؤثرات الحضارية بمآ في ذلك المستحدثات التكنولوچية مثل طواحين الماء والجسور المعلقة بالسلاسل الحديدية ، وفى عام ٦٦٠ م شمل حكمهم أيضا من الناحية العلمية _ كل منشوريا وكوريا وكذلك سنكيانج وبلغ التوسع حده الأقصى عام ٧٥٠م، وبعد ذلك حل اضمحلال بطيء كانت بدايته بعض الأحداث الدبلوماسية المؤسفة في طشقند التي أدت في عام ٧٥١ إلى الصدام بين الجيشين الصيني والإسلامي في موقعة نهر طلاس (Battle of Talas River (۱۷) ، التي انجلت عن هزيمة «مدوية» للصينين وإن كان النصر ذاته باهظ التكاليف ؛ إذ برغم انتزاعه من الصين إقليم التركستان الغربي Western Turkstan (وهو جزء من ولاية سنكيانج الحالية) ، فقد أدي أيضا إلى وضع حد للتوسع الإسلامي شرقا ، لكن المعركة كانت بحق واحدة من أكثر المعارك حسماً في تاريخ العالم .

⁽۱۷) بعيدا عن الآثار السياسية والاستراتيجية لهله الموقعة ، فقد تمخضت عن أثر حضارى خطير (۱۷) بعيدا عن أثر حضارى خطير الأهمية لم يشر إليه المؤلف لكن برنارد لويس Bernard Lewis أشار إليه في كتابه والعرب في التاليخ Brenard Lewis ، إذ كان بين الأسرى الصينين في تلك الموقعة بعض صناع الورق الذين نقلوا أسرار صناعتهم إلى العالم الإسلامى ؛ فظهر الورق في مصر عام ٥٠٠ م وفي الأندلس عام ٥٠٠ م ، ثم بدأت صناعة الورق نفسها في الانتشار في أنحاء العالم الاسلامى ومنه إلى أوربا والعالم .

كانت هزيمة حكام تهانج بمثابة الضوء الأخضر لبعض البلاد الداخلة فى . إطار الإمبراطورية الصينية المترامية الأطراف لتسعى إلى استقلالها ، وبدأ الأمر بمنغوليا ثم ثارت إمارات الطاى (تهاى Thai) فى الجنوب الغربي بما فى ذلك «يونان» وأسست أسرا حاكمة مستقلة ؛ وفى الشيال الشرقى أسس التتار قواعد لهم فى منشوريا ، وفى الجنوب ابتلعت كوريا المحميات الصينية القائمة على أرضها . وفوق ذلك تدهورت العلاقات مع التبتين إلى حد أنهم أصبحوا آخر الأمر مكمن تهديد لكل من الصين والممتلكات الإسلامية فى آسيا الوسطى ، مما أدى إلى قيام حلف عربي صينى بين إمبراطور التهانج و «هارون الرشيد» الخليفة الشهير الذى خلدت ذكره قصص ألف ليلة وليلة . وتلت ذلك فترة من الاستقرار النسبى ، وتواصل بعد ذلك التوحيد ولذى حققته أسرة «تهانج» لمدة تربو على القرن .

تناوبت على مر التاريخ الصينى – كها هو الحال مع التاريخ الإنجليزى – فترات لاقى فيها الأجانب القبول والتقبل وأخرى لقوا فيها الصد والنفور، وكان عهد أسرة «تهانج» من الفترات التى قوبل فيها الغرباء بترحاب عظيم حتى صارت العاصمة «تجهانج به موضعا للتلاقى الدولى يفد إليه العرب والفرس والسوريون ليلتقوا بخليط من الشعوب الأخرى وليناقشوا كل ضروب الموضوعات مع العلماء الصينين في المقاصير الأنيقة لحدائق المدينة في قلب وادى «وبي»، وصار مألوفا لدى الأثرياء الصينين استخدام أبناء آسيا الوسطى كساسة خيل وجالين، والهنود العبانات المتوالين والماكتريين والسوريين كممثلين ومغنين. وجلبت إلى الصين أديان أجنبية : الزرادشتية (١٥) محمثلين ومغنين. وجلبت من القرن السادس، والمسيحية من سوريا حوالي عام ٢٠٠٠م، والمانوية

⁽١٨) الزرادشتية : ديانة فارسية أسسها زرادشت Zoroaster في القرن ٦ ق م ؛ وقامت على الإيمان بوجود صراع بين الخير عثلا في الإله أهورا مازدا Ahora Mazda والشر عثلا في الروح الشريرة أهيرمان Ahirman ، والإيمان بأنه على أتباعها فعل الجير من أجل نصرة أهور مازدا في هذا الهِيراع ومن أجل دحول الفردوس في الأخوة .

Manichaeism من فارس في نهاية القرن السابع ، وكما حدث في عهد أسرة هان انطلق الصينيون أنفسهم في رحلات بعيدة أيضا، والمثل التقليدي على ذلك هو الراهب البوذي الذي ذهب في رحلة إلى الهند استغرقت ١٦ عاما ساح فيها بطول شبه القارة وعرضها ليجمع الكتابات الدينية . وشهدت البوذية في الواقع فترة انتشار عظيم وألهمت بعض أبرع فناني العصر ، فالجصيات (أعمال الفريسكو) على جدران كهوف (تونهوانج Tunhuang) تنتمي غالبا لتلك الفترة ؛ وهي تعكس وضعا عالميا شاملاً ، حيث يظهر فيها الرهبان وعامة الناس أحيانا بشعر بني وأحمر وعيون زرقاء وخضراء بل وبملامخ أوربية (انظر الصورتين بشكلي ١٢ ، ١٣) . وعلى ذلك فانتشار البوذية وتكاثر عدد المعابد والتنامي الهائل في أعداد الرهبان والراهبات ، بدأت جميعها في نهاية المطاف تلوح كما لو كانت مظاهر دولة داخل الدولة تتحدى المؤسسات المعترف بها في المجتمع الصيني ؛ وكان ذلك الوضع مصدر ازعاج متزايد للحكومة حتى فاض كيلها عام ٨٤٥ على نحو اسفر عن تدمير ٤٦٠٠ معبد ، ومحو ٤٠٠٠٠ من المزارات والأضرحة المقدسة ، وعلمنة ٢٦٠٠٠٠ راهب وراهية ، وعتق ١٥٠٠٠٠ عبد ، ومصادرة ملايين الهكتارات(٢٠) من الأراضي الصالحة للزراعة .

إلا أن البوذية وإن بدت منذرة بأخطار سياسية ، فقد كان لانتشارها ثمار طيبة تمثلت إحداها فى التشجيع الذى أولته لاختراع الطباعة ؛ إذ كان البوذيون بحاجة للصور المقدسة ولنسخ مكررة من الأسماء المقدسة وغير ذلك من الأغراض المشابهة التى أمكن مواجهة متطلباتها على أفضل نحو باستخدام الطباعة بالقوالب (الكليشيهات) block- printing . وعندما أسفرت حاجة الحكومة إلى الكتب التعليمية _ من أجل آلاف الصينين المتقدمين للامتحانات تمهيدا للالتحاق بالوظائف المدنية _ عن مضاعفة الحاجة للطباعة ، تطلب الأمر مزيدا من التجارب فى مجال تقنيات

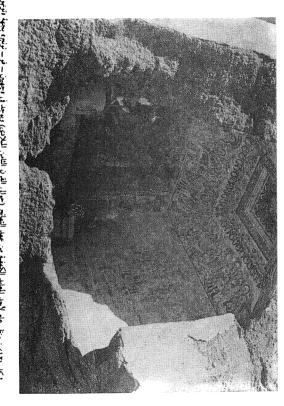
⁽١٩) ديانة فارسية أسسها مانى Mani في القرن ٣ م وانتشرت في آسيا والامبراطورية الرومانية ؛ وقامت على الايمان بأن المادة شر وأن النفس قبس من الضوء المقدس محبوس في سجن البدن ، وأن المرء من خلال الزهد والصلاة يمكنه تحرير النفس عنذ الموت .

الطباعة ؛ ويبدو أن هذه التجارب قد بدأت فى وقت مبكر هو القرن السادس الميلادى .

كان عصر أسرة وتهانج، هو العصر الذي جمعت وصنفت فيه القوانين وظهر فيه قانون جنائي جَديد ، لكن أعظم أمجاد تلك الأسرة تمثلت في ازدهار الفن والأدب وفي تأسيس الأكاديمية الإمراطورية Imperial Academy التي عُرِفَت باسم دهان _ لِن يوان Han- Lin Yuan) أي (غابة الأقلام) في عام ٧٥٤ . وكان هناك القليل نسبيا من المعارف العلمية تمثلت في السيمياء التي أولاها طاويو عهد الهان جل عنايتهم ، وصناعة الخرائط التى رعاها الكونفوشيون ؛ كما أنجز البوذيون بدورهم قدرا من العمل الرائع ، ويصفة خاصة الفلكي والرياضي (إي _ هُسِنج I- Hsing) الذي قام بحساب طول السنة بقدر كبير من الدقة وابتكار أولى صور مضابط الانفلات escapements الميكانيكية (٢١) ؛ ومع ذلك كان المناخ الفكرى العام إنسانيا لا علميا . أما التكنولوچيا فقد أبدت تقدماً ملحوظاً ، فبغض النظر عن التجارب الأولى للطباعة كانت هناك صناعة أنواع جديدة من الخزف إلى أن توصل الصينيون آخر الأمر لإنتاج خزف البورسلين الحقيقي الذي أضفوا عليه لمساتهم الفنية الرفيعة . وفي ذلك العهد صار بحوزة الطحانين أيضا وسيلة قياسية لتحويل الحركة الخطية إلى حركة داثرية أو العكس ، وفي عام ٢٥٩ وضَّع أول دستور رسمى للأدوية والعقاقير في كل الحضارات.

على الجانب الاقتصادى مالت أسرة دتهانج، إلى ترك الأمور على ما وجدتها عليه ، فابقت الدولة على اعتبادها المكثف على المزارعين القرويين وعلى التجار الذين حققوا أرباحا طيبة من التجارة الخارجية وإن كانوا عانوا دوما من الإحباط نتيجة لغياب أى نظام مصرفى ليعاونهم . ولما كانت الحكومة فى حالة خوف من أى تراكم كبير لرؤوس الأموال فقد كانت بطبيعتها تعارض تقديم أى عون فى هذا السبيل ، بل وذهبت فعلا إلى مدى

⁽٢١) جهاز تعاير به الساعة لضبط حركتها ودقة قياسها للوقت.



شكل (١٣) : منظر عام لأحد المعابد الكهفية من عهد النهانج (حولل الفرن النامن الميلائق) ويوجد فى وجمهين – فو – تونيح، بجهة انونيوانج، والألوان السائدة : الأهر الفاتح والأخضر الفاتح ، والوان السنف الأزرق والأخضر والبنى الداكن .

بعيد فى سبيل الحد من النمو التجارى الخاص عن طريق تأميم كل صادرات الشاى . ومن ناحية أخرى رأت طبقة المتعلمين أن من اللائق بها تكديس الثروة لنفسها واستكمال ماتناله من مرتبات عن طريق الفوائد الحاصلة عن إقراض فائض أموالها .

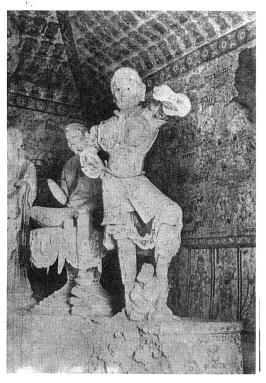
فى نهاية القرن التاسع ومطلع القرن العاشر نشأ على الحدود عدد كبير من الدول الصغيرة نصف المستقلة ، وأخذت الحكومة المركزية تفقد تدريجيا كل سلطانها عليها . وبحلول عام ٩٠٧ كانت الصين قد ارتدت مرة أخرى إلى واقع الأقاليم المنفصلة المستقلة بحكمها ، وبدأ بذلك عصر الأسرات الخمس Five Dynasties .

عصرالأسرات الخمس والولايات المستقلة العشر:

أعقب انبيار سلطة أسرة تهانج حالة من التفتت الشديد وان كان من غير الواضح لماذا كان التفتت مفرطا إلى ذلك الحد ؛ فبعد ألف عام من الاستفادة بالهندسة الهيدروليكية صارت البلاد مغطاة بشبكة من الممرات المائية ، وهذه _ على الأقل من الناحية النظرية _ كانت كفيلة بإدامة سيطرة المحكومة المركزية . وربما كان لإهمال حكومة تهانج شبكة الممرات المائية بعد عام ٧٥٠ علاقة بذلك الوضع ، لكن ظهور تقنيات عسكرية جديدة قد يكون أحد العوامل أيضا ؛ فالإشارات الأولى إلى اكتشاف واستخدام المبارود ترجع بنا إلى عام ٥٥٠ أو ٨٨٠ ، أى زمن قريب من بداية وقوع الانفصال ؛ علما بأن أول استخدام مؤكد للبارود في الحرب حدث عام الانفصال ؛ علما بأن أول استخدام مؤكد للبارود في الحرب حدث عام ١٩١٩ . وبرغم الاضطراب الهائل الذي أعقب الإطاحة بأسرة دتهانج » فقد أتيح لبعض جوانب الحياة والأدب أن تواصل التقدم خصوصا الطباعة فقعت خطى عظيمة .

أسرة سونج Sung :

جرى التوحيد مرة أخرى عام ٩٦٠ عندما جاء إلى السلطة (چُاو كهوانج ــ Chao Khhuang) في إطار انقلاب عسكرى وقام بتأسيس أسرة سونج ؛ و و چُاو ، ــ الذي يعرف غالبا باسم الإمبراطور (تهاى تسو Thai سونج) وهو لقب شاع بعد وفاته ومعناه والسلف العظيم، ــ لم يبدد الوقت بل



شكل (17) : إله حربي حارس (لوكابالا Lokapāla) في أحد المعابد الكيفية في وجهين - فو- تونيج، بجهة دتونهوانج، ، وعلى الجدار الخلفي لوحة جصية تصور الصراع بين الأرواح الطبية والشياطين ؛ وعلى الجدار الجانبي يتمثل الفردوس الغربي المحدار المجابي يتمثل الفردوس الغربي المحجم الطبيعي ، وهي من الجبس المقوى بالدعامات .

مضى يبذل ما فى استطاعته من أجل تأكيد استقرار نظام حكمه وتوفير الضهانات فى مواجهة الانقلابات العسكرية المحتملة مستقبلا ؛ ولتحقيق هذا الهدف استخدم وحجاوي تدبيرا بارعا متناهيا فى البساطة : إذ دعا القادة العسكريين الذين كانوا وسيلته فى الوصول إلى سدة الحكم إلى مأدبة ثم عرض على كل منهم ممتلكات واسعة فى الريف والتسهيلات اللازمة لإدارتها إذا رغبوا فى الاستقالة من مناصبهم العسكرية ، وكان عرضه طيبا لدرجة أن الجميع تقدموا باستقالاتهم فى اليوم التالى مباشرة

استمر نظام الحكم القديم في منشوريا ومنغوليا والجزء الشهالي من سهل الصين الشهالي ، لكن چاو استطاع أن يكفل العلاقات الودية بإرسال هدية سنوية من الذهب والحرير ؛ وذلك عكس ماجرى عليه العرف من تقديم الجزية إلى البلاط الإمبراطورى ، ومع هذا كان الإجراء فعالا وأرسى غوذجا يحتذى في تأدية الأموال بصفة منتظمة للبرابرة . وخيم السلام بين عامى ٩٦٠ ، ١١٢٦ ، لكن حدث بعد ذلك وبالرغم من الهدايا السنوية أن اجتاحت جيوش چورچن چن المعرفة الترية (٢٧) مدينة أن اجتاحت جيوش چورچن چن اسونج، وأسرت الإمبراطور وكل موظفى الحكومة تقريبا ، أما الذين تمكنوا من الفرار فقد توجهوا إلى الجنوب عيث أسسوا حكومة جديدة تمركزت في (هانجچو Hangchow) وعرفت باسم «سونج الجنوبية Southern Sung).

ويبدو أن المجرى العام للحياة في عهد أسرة سونج قد ظل بالرغم من هذه الكارثة دون أن يطرأ عليه تغير، إذ تواصلت التحسينات في نظم المجارى الماثية حتى بلغ عدد مشروعات صيانة الموارد الماثية ٤٩٦ مشروعا بالمقارنة بواحد وتسعين فقط في عهد أسرة دتهانج ، كما أولى حكام سونج العلوم والفنون درجة عظيمة من الرعاية ؛ مما أسفر عن افساح الشعر الغنائي السبيل للنثر الأدبي وافساح الدين السبيل للتامل الفلسفي . وحين يتبع المرء تاريخ العلم فسيجد البؤرة تقع دائها في عهد

 ⁽۲۲) قبائل تتربة نشأت في شهال كوريا وحول شبه جزيرة (لباودونج Liaadang) ، وتعاظمت قواها في حهد أسرة وسونجه .

أسرة (سونج) (انظر الصورة شكل ١٤) ؛ فالأهوسة Lock-gates والأدوات الجديدة للحصر المساحي والقيسون caisson (وهو غرفة تستخدم تحت الماء ولاتسمح بنفاذه داخلها) ، والدعامة العرضية المتصالبة -transverse shear wall (لتقوية أقواس الجسور) قد ظهرت جميعها في عهد سونج الذي شهد أيضا تأليف رسالة صينية في فن العمارة ، كما تقدمت صناعة السفن وظهرت السفن الكبيرة عديدة الصواري واستخدمت البوصلة المغناطيسية في الملاحة ، كذلك تقدمت بحوث الكيمياء وأثمرت أول كتاب علمي مطبوع عرفته الحضارة على الإطلاق ؛ وأصبح البارود مستخدما فى صورة قنابلَ وقنابل يدوية تطلق بالمراجم trebuchets أول الأمر ، ثم في صورة عدد كبير من الأسلحة المقدوفة خصوصا الصواريخ، وكانت حروب أسرتي و سونج ، و و چن ، هي الميدان الرئيسي الآول لتجربة تلك الأسلحة . والتكنولوچيا العسكرية الصينية لم تعرف أبدا استخدام مجانيق الضفائر(٢٣) torsion catapults التي استخدمها اليونان والرومان ، بل طورت المُرْجَم ، وهي رافعة محمولة على عمود قائم ومتأرجح للأمام لترمى بالمقذوف عند جذب الذراع القصيرة لأسفل . كما طور الصينيون أيضا القاذفات عديدة القذائف acruballistae القوية ، وهي عبارة عن أطقم من قاذفات السهام محمولة على عربة وتقوم بقذف عدد كبير من السهام الطويلة arrows أو القصيرة bolts في آن واحد .

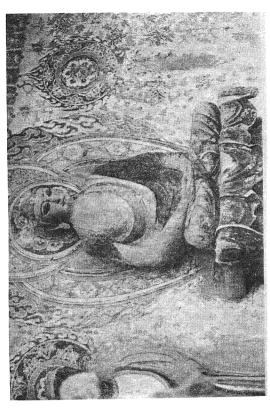
وإذا كانت تطبيقات الكيمياء قد استخدمت من أجل شن الحرب، فإن العلوم البيولوجية من ناحية أخرى قد استخدمت من أجل صالح البشرية، وظهر في عهد أسرة سونج الكثير من مشاهير الأطباء وجرى تحسين وجمع وتصنيف الأساليب القديمة الخاصة بالصيدلة وبالتطبيب بالإبر الصينية، وأدخلت في نطاق المعرفة اكتشافات جديدة مثل التقييح (Vaccination (وهو نمط بدائي من من التطعيم (Vaccination). وبالإضافة

⁽٣٣) المنجنق آلة حربية قديمة استخدمت لقلف السهام والحجارة وكرات اللهب قبل ظهور المدفعية ، ومنجنق الضفائر نوع كان يعمل بواسطة حبال مضفورة من الشعر كانت تلف وتبرم بشدة ثم تترك فجأة للحصول على حركة الدفع المطلوبة .

إلى ذلك صنفت في عام ١١١١ دائرة معارف طبية امبراطورية على أيدى اثنى عشر من كبار الأطباء في ذلك الوقت ، بينها بلغت الكتب التي تتناول الاستخدامات العقارية للنباتات شأوا رفيعا غير مسبوق ، والرسوم التوضيحية المطبوعة بالقوالب الخشبية في تلك المراجع الخاصة بالتاريخ الطبيعي للعقاقير قد فاقت كل ما وجد منها حتى ظهور مثيلاتها الأوربية في بداية القرن السادس عشر ، ويبدو أن فكرة هذه المراجع مأخوذة عن كتاب بداية القرن السادس عشر ، ويبدو أن فكرة هذه المراجع مأخوذة عن كتاب المجاعة) الذي يعود إلى عام ١٤٠٦. ومن سيات تلك الفترة أيضا المقالات المتخصصة في علمي النبات والحيوان ، وكذلك التعليقات المتسجيلات المتنوعة المشتملة على الكثير من الملاحظات العلمية .

كان عهد أسرة سونج في القرن الحادي عشر هو العصر الذي عاش وعمل فيه (شين كوا Shen Kua) الذي ربما كان أكثر الشخصيات إثارة للاهتهام في التاريخ العلمي الصيني كله . ولد (شين كوا) عام ١٠٣٠ وسارت حياته المسار التقليدي لرجل من أهل العلم يعمل في خدمة الحكومة ، إذ تقلد مناصب سفير وقائد عسكري ومدير للأشغال العامة ومستشار الأكاديمية الإمبراطورية ، لكنه أينها حل وأيا كانت أعباؤه الوظيفية كان يحرص دائها على تسجيل كل ما يثير الاهتهام من الناحيتين التكنولوچية والعلمية ؛ ومؤلفه (مينج چهي بي تهان Meng Chhi Pi Than الذي وضعه عام ١٠٨٦ أو نحو ذلك ، يعد واحدا من أوائل الكتب التي تناولت البوصلة المغناطيسية بالوصف ، كها أنه يحوى الكثير من المعلومات الخاصة بالفلك والرياضيات وارشادات خاصة بصنع الخرائط المجسمة ووصف لبعض عمليات استخراج وسباكة المعادن ، وملاحظات حول الخفريات إلى جانب عدد كبير من الملاحظات البيولوچية ؛ فالعلم science يشغل في واقع جانب عدد كبير من نصف الكتاب .

لم ينحصر الاهتهام بالرياضيات في دشين كوا » ؛ بل أنجب عهد أسرة وسونج » نفراً من أعظم الرياضيين الصينيين على مر التاريخ ، منهم (چُهن چيو ــ شاو Chhin Chiu- Shao) و (لى ييدٌ Li Yeh) و (يانج هوى Yang للنين طوروا علم الجبر وبلغوا به أعلى مرتبة عرفها العالم في ذلك



شكل (١٤) : ميوناه أو ميويسائظة Waddhisettra في أحد المعابد الكهفية في عهد أسرة سونج (حوالي القرن الثاني عشر الميلادي) في دچهيين – فو – توفيحًا بجهة «تــــنمانية»

الوقت . ولم تتخلف الدراسات الإنسانية كثيرا وراء انجازات الرياضيين ، إذ ظهرت عام ٩٨٣ دائرة معارف زمنية الترتيب ٩٨٣ دائرة معارف مرتبة تحوى مقتطفات من عدد كبير من مؤلفى العصور القديمة والوسطى مرتبة وفقا لنسق معين ؛ وسرعان ما أعقبتها دائرة معارف جغرافية ، وفي عام انجز (سوما كوانج Ssuma Kuang) أول تاريخ كامل للصين حتى عصره . وتميزت هذه الأعمال بالإيجاز ؛ وهي لم تظهر فقط بفضل رعاية أسرة سونج للعلم وأهله ، بل أيضا بفضل البيئة الفكرية الطيبة التي شجعت أيضا على نمو الكونفوشية المحدثة وهي مذهب انساني علمي سنعاود مناقشته فيها بعد .

إلى جانب هذا النمو السريع في النشاط الثقافي ، فعصر سونج أنجب أيضا (وانج آن _ شية Wang An- Shih) ثان أعظم مصلحين في تاريخ الصين ، وهو على نقيص «وانج مانج» لم يظفر أبدا بالعرش الإمبراطوري الأصفر ولم يكن راغبا فيه ، لكنه أبدى مثله اهتماما شديدا بالعلم والتكنولوچيا وقام بدراسة علم النبات والطب والزراعة وصناعة النسيج . وبعد أن أصبح وانج وزيرا عام ١٠٦٩ شرع في سلسلة من الإصلاحات استطارت شهرتها منذ ذلك العهد وان كانت في حينها قد أثارت عاصفة من المعارضة ، ولما كانت تلك الاصلاحات مالية أساساً فقد بدأت بإصلاح الخزانة عن طريق خفض الاختلاسات الجارية وترشيد الإدارة بدرجة من الكفاءة جعلت وانج قادرا على توفير حوالي أربعين بالمائة من الموازنة القومية . كما حظر وانج نظام نقل الغلال إلى العاصمة ، وأنشأ صوامع حكومية في كل المدن الكبرى لكي تباع منها مباشرة لا من العاصمة ، وبذلك تسنى نقل الضرائب ــ التي فرضها على أساس عمليات حصر مساحى جديدة ــ إلى العاصمة نقدا . وشرعت الحكومة في تقديم قروض للمزارعين بضمان المحاصيل المنزرعة وبأسعار فائدة أقل من مثيلاتها في السوق ، كما سمح بدفع مبلغ من المال بدلا من العمل بالسخرة (بدلية) ، ووضعت القيود على إنتاج السلع الكهالية وفرضت ضرائب مرتفعة على تخزين السلع . وإلى جانب تلك الإجراءات نُظُمت كل عشر أسر في وحدة واحدة يلتزم أفرادها بالمسئولية عن أي إثم يرتكبه أحدهم ، واستخدمت تلك الوحدات الأسرية أيضا كأساس للتجنيد الإجبارى بالجيش ، أما كبار الملاك فقد كان لزاما عليهم تقديم الخيول بدلا من الرجال .

واجه الإصلاح معارضة عنيفة ، فالقطاع الزراعي من السكان الذي سره كثيرا إلغاء العمل الإجباري كان مع ذلك معارضا كلية لخطة التجنيد الإجباري ولصنوف الطغيان التي جلبها في أثره أسلوب المسؤولية الجاعية ، وعارضت الطبقة الارستقراطية حظر تسخير العالة الزراعية ، وعارض موظفو الدولة المحاسبة الحازمة التي حرمتهم مما أصبح _ وبتعبر مهذب _ وسيلة مشروعة للإثراء ، ثم إن الموظفين وأبناء الطبقة الأرستقراطية كان يساورهم شعور قوى بالربية يحول دون اعتادهم على النقود الورقية . وخلاصة القول إن هذه الإصلاحات برغم أنها نمت عن درجة مدهشة من الفكر الخلاق ، فقد كانت متطرفة في ابتعادها عن البيروقراطية الإقطاعية المكر الخلاق ، فقد كانت متطرفة في ابتعادها عن البيروقراطية الإقطاعية عزلة واحباط ، لكن سياساته لم تضع في غياهب النسيان ، وشيئا فشيئا أصبح بعضها معمولا به في ظل آخرين .

أسرة يوان (الأسرة المغولية)

وقعت في القرن الثالث عشر أحداث أعظم صدام في تاريخ آسيا بين الثقافة البدوية التي عرفتها السهوب والحضارة القائمة على الزراعة الكثيفة . وفي عام ١٢٠٤ تم اعلان (چنكيز Chinghiz) خانا الكثيفة . وفي عام ١٢٠٤ تم اعلان (چنكيز بدأ بموجبها في مهاجمة تتار چورچن چن ثم استولي على بكين عام ١٢١٥ ، واحتل مملكة رهسي حد هيسيا Hsi- Hsia) بعد ذلك باثني عشر عاما ، ثم غزا (كهاي فينج به فينج للمسائل عام ١٢٣٣ . ومنذ ذلك الوقت والمغول يتهيأون لقهر وولة سونج ، ومضوا طوال الأعوام الخمسة والأربعين التالية يناضلون ضد أبرع أعدائهم وأفضلهم عدة إلى أن قتل آخر أمراء أسرة «سونج» في معركة

⁽٢٥) لفظ وخان، (أو وكهان، باللهجات التركة) معناه أمير؛ وكانت الإمبراطورية المفولية في عهد چنكيز خان وابته (أوجوتك Ogotai) تتكون من خانية Khanais واحدة ، ثم قسمت حوالى عام ١٣٦٠ إلى أوبع خانيات أكبرها الصين (الحانية العظمى) تحت حكم أسرة يوان.

بحرية عام ١٢٧٩ وبذلك صار بمقدور المغول أخيرا الزعم بأنهم سادة الصين كلها

دامت أسرة يوان لمدة تربو على القرن ، وان كان چنكيز لم يحكم الصين بنفسه على الإطلاق نظرا لوفاته في حملة «هسى _ هسيا» . وعندما قدر للمغول أن يحتلوا بلاد «سونج» آخر الأمر أذهلتهم الثروة الزراعية التى صادفوها هناك ، وكان أول مابدر لهم من تفكير أن يعملوا في السكان ذبحا وتقيلا ويحيلوا الأرض إلى مرعى لكن (يهلو چهو _ تساى Yehlü الخفضل) وهو مستشار ينحدر من أسرة لياو Liao الملكية _ أقنعهم بأن الأفضل لهم أن يتلقوا العائدات التى كانت تجبى من قبل عن طريق النظام الخضريبي القائم بالفعل ، وشرع يهلو مع (كيوشوو چينج -Kuo Shou) وهو صيني أيضا في إدارة البلاد في ظل سادتها الجدد ؛ ولما كان الرجلان من العلماء فقد دبرا _ بالرغم من برنامج عملها المزدحم _ الوقت اللازم لكى ينشئا في بكين واحدا من أهم المراصد الفلكية في ذلك العصر .

تحت حكم أسرة «يوان» أصبحت الصين معروفة في أوربا أكثر من أى وقت مضى في تاريخها وحتى حلول القرن الحالى ، الأمر الذى يرجع إلى الامتداد الشاسع للمناطق التي صبارت آنذاك خاضعة لسيطرة المغول ؛ وهي رقعة شملت الإقليم الواقع شهال جبال الهيالايا في امتداد يتوغل إلى الشرق من بكين ويتناهي إلى بودابست غربا ، وشملت في الجنوب نطاقا امتد من كانتون شرقا إلى البصرة غربا . ولما كانت كل هذه الممتلكات خاضعة لسيطرة واحدة موحدة فقد صارت الطرق الممتدة عبر آسيا الوسطى أكثر أمانا عها كانت عليه في كل الأزمنة السابقة واللاحقة ، وصار بلاط الحان حاشدا بالأوربين أو المسلمين الساعين إلى عرض مهارة أو صناعة يحذقونها ؛ أما الصينيون فبالرغم من التحاقهم بالعمل الحكومي فهم لم يحذونها ؛ أما الصينيون فبالرغم من التحاقهم بالعمل الحكومي فهم لم يكونوا محل ثقة على نحو يسمح بتوليهم الوظائف العليا التي كانت تؤول إلى يكونوا محل ثقة على نحو يسمح بتوليهم الوظائف العليا التي كانت تؤول إلى الأجانب مالم يوجد المغولى الملائم لشغلها ، ولهذا السبب قفي ماركو

بولو(٢١) Marco Polo مايين ستة عشر إلى سبعة عشر عاما كموظف في بلاط الحان . وفي ظل حكم أسرة (يوان) تحسنت الاتصالات داخل الصين أيضا ؛ إذ نشرت مراكز البريد على طول الطرق ومدت شبكة الترع إلى نطاق أوسع ، وأرسلت الحملات الاستكشافية لتقرير أمور مثل «منبه النهر الأصفر» مما أدى إلى ازدهار الجغرافيا وقيام (جو سو بين Pên بين عامى ١٣١١ – بوضع أطلسه العظيم المسمى ويو تهو Yü Thu فيها بين عامى ١٣١١ – (٢٧) ١٣٢٠)

وفى عصر أسرة (يوان) قام المسيحيون بمحاولتهم الثانية لاختراق الصين ، لكن الرهبان الفرنسيسكان لم يحرزوا نجاحا أكثر مما أحرز رجال الدين النسطوريون (٢٨٠ الفرنسيسكان لم يحرزوا نجاحا أكثر مما أحرز رجال الدين النسطوريون (٢٨٠ المحتباء تحت أيضا المتاعب ، فقد أحرقت كتبها واضطرت حركتها للاختباء تحت الأرض ، وان لم يكن لذلك من أثر سوى تشجيعها على التطور إلى ديانة قومية ترتبط بالنضال في وجه السيطرة الأجنبية . وعلى مر الأعوام تسللت طبقة أهل العلم الصينية عائدة إلى الحكومة بصورة تدريجية وحققت الكونفوشية الكثير من المكاسب ؛ وفي منتصف القرن الرابع عشر بدا واضحا أن أيام أسرة (يوان) غدت معدودة ، ذلك أن فشلها في توفير القدر الكافي من التنظيم لجهازها الحكومي (البيروقراطية) أدى إلى وقوعها في ضوائق مالية ، كها أن الجمعيات السرية التي كرست نفسها لطرد المغول

(٢٦) ماركوبولو (حوالي ١٢٥٤ ــ ١٣٢٤) رحالة إيطال بندقى صحب والده وعمه في رحلتها الثانية إلى بكين ، حيث تعلم المغولية وعمل في خدمة الحان الأكبر (فويلاي خان) إلى أن غادر الصين عام ١٣٩٢ . ويعد التقرير الذي أملاه إيان فترة أسره (في الحرب بين البندقية وجنوا) مصدر المعلومات الوحيد بالنسبة للغرب عن الشرق الأقصى حتى حلول القرن ١١ .

⁽٧٧) برغم مشهد بغداد الدامى عام ١٣٥٨ م والمشاهد الدامية الأخرى التى تنم عن التخلف والهمجية كان للمغول حتى فى العصور الأولى لدولتهم وقبل اعتناقهم الإسلام وتحولهم إلى بناة حضارة للمسلح مبتكرة تشى بالبراعة والاقتدار مثل نظامهم البريدى المتفرد فى دقته وتطويرهم لأساليب الحرب التفسية على نحو يشهد لهم بالاستاذية المطلقة فى هذا الفن وكذلك اقتدارهم العجيب فى مجالات التنظيم والإدارة والإمداد والتموين بصورة مكتبهم من تسيير جيوش هائلة الحجم والانقضاض بها بسرعة مذه العدا عدر تضاريس آسيا شديدة الوعورة .

 ⁽۲۸) النسطورية مذهب مسيحى أيضا ، لكنه انفصل مبكرا عن الكنيسة الكاثوليكية واعتبر في عداد المرطقة .

تعاظم نشاطها بصورة متزايدة . وفى عام ١٣٥٦ سقطت ونانكنج، فى يد إحدى الحركات الوطنية ، وبعد عقد آخر من الزمان قام جيش تابع لأسرة ومنج، بالاستيلاء على بكين ، وفى نهاية المطاف سقطت آخر معاقل المغول بغزو الصينيين لمحافظة يونان عام ١٣٨٢ .

أسرتا منج و چهنج (مانچو)(۲۹):

اسس حكام أسرة (منج) عاصمتهم في ونانكنج) في المنطقة الاقتصادية الواقعة شرق وسط البلاد ؛ وقاموا بإعلان قوانين جديدة واضطلعوا بمشروعات حديثة للرى ، كها شنوا الحرب على المغول ونهبوا عاصمتهم في (قره قورم Karakorum) وطاردوا الهاربين شهالا حتى جبال (يابلونوڤي Yablonovy) وهو توغل كبير في اتجاه الشهال لم يبلغه جيش صيني من قبل ضم الصينيون أيضا منشوريا ، لكن الصين نفسها ولبعض الوقت عقب وفاة (هونج _ وو Hung-Wu) _ أول أباطرة المنج _ عانت حربا أهلية حين كان خلفاء الإمبراطور يتصارعون على السلطة . وأخيرا عاد السلام ١٤٠٣ ونقلت العاصمة إلى بكين ، وبعدها وتحت حكم (چوق تا Chu Tt) _ ثالث أباطرة المنج _ دخلت البلاد مايعرف بعصر الدونج _ لو The Yung-

ربما تكون الممتلكات الصينية فى آسيا الوسطى قد تقلصت فى هذا العصر ، لكنه مع ذلك العصر الذى دخل فيه الصينيون أعظم فترات الكشوف الجغرافية البحرية فى تاريخهم ؛ ففى عام ١٤٠٥ أبحر أمير البحر المختصى (چينج هو Chêng Ho) بأسطول قوامه ثلاث وستون من السفن الشراعية الصينية junks المهيأة للإبحار فى المحيطات وقام بزيارة أجزاء كثيرة من البحار الجنوبية ثم عاد وبصحبته ملكا (باليمبانج Palembang وسريلانكا ليعلنا الولاء فى البلاط الإمراطورى . وعلى مر الأعوام الثلاثين التالية انطلقت سبع حملات مشابة وعادت جميعها بمعلومات جغرافية وبعض النواتج الطبيعية ، مما جعل الصين تشاهد لأول مرة حيوانات مثل

⁽٢٩) النُّطْق الشائع ومانشوه ، ونجده في الكثير من المصادر العربية .

النعام وحمر الزرد والزراف . والدافع وراء كل تلك الحملات غير واضح بالرغم من أن بعض الحوليات الرسمية تشير إلى كونها وجهت بغرض البحث عن سلف الإمراطور الذي هرب في نهاية الحرب الأهلية وذهب للاختباء _ كما أشيع بعد ذلك _ متنكرا في زى كاهن بوذي ، لكن الأمر الأكثر احتمالا أن هذه الحملات كانت بغرض التجارة الخارجية وجلب العقاقير الجديدة والمعادن وغرائب الطبيعة . وعلى كن حال فقد توقف الصينيون فجأة كما بدأوا، تاركين شأن المحيط الهندى للعرب والبرتغاليين ؛ ولم يلبث القراصنة اليابانيون أن أغاروا على سواحل الصين ، كما صارت أنام Annam (°°) مستقلة مرة أخرى بعد أن كان الإمبراطور «چُو تى، قد ضمها للصين . واعتبارا من عام ١٥١٤ (أي بعد حوالي ثبانين عاما من حملة وتجنج هو، الأولى بدأ الأوربيون يترددون على سواحل الصين من حين لآخر وكَان الإنجليز أول الوافدين عام ١٦٣٧ ، وقد باءت بالفشل المحاولات الروسية للاتصال بالصين عن طريق سيبيريا ، لكن الإسبان الذين احتلوا الفلبين عام ١٥٦٥ كانوا أكثر نجاحا، فاشتروا الكتب وأسسوا بعض العلاقات التجارية وقدموا للتجارة الصينية الدولار الفضي المكسيكي .

وفى الداخل استعادت الصين ثقافتها القومية فى عهد أسرة ومنج، وشيدت أعدادا كبرة من التحصينات والطرق العامة المهدة والحدائق الصخرية (٢٦) والجسور والمعابد والمزارات والأضرحة والأقواس التذكارية ، وجرى استكمال بناء أسوار ٥٠٠ مدينة . ونهضت البيروقراطية مرة أخرى ، ففى عام ١٤٦٩ كان هناك حوالى ٥٠٠٠٠ موظف عسكرى وما يربو على المداخلية على السلطة بين الجصيان وأهل العلم الكونفوشيين ، وقد حسمت هذه الخلافات لصالح الخصيان الذين صارت لهم اليد الطولى آخر حسمت هذه الخلافات لصالح الخصيان الذين صارت لهم اليد الطولى آخر الأمر . وأدى استبعاد أهل العلم من الأجهزة الوظيفية الحكومية إلى

 ⁽٣٠) منطقة بوسط قييتنام كانت مملكة مستقلة ثم خضعت للاحتلال الفرنسي ، وأعيرا ضمت إلى
 أييتنام عام ١٩٤٩ .

⁽٣١) حدائق تزرع فيها النباتات وسط تكوينات معينة من الكتل الصخرية .

تكوينهم لمنظهات كانت عبارة عن أكاديميات في جانب منها وأحزاب سياسية في الجانب الآخر ، وعكفت تلك المنظمات على انجاز قدر هائل من العمل الأكاديمي الذي اتسم به القرنان الخامس عشر والسادس عشر اللذان ازدهرت فيهما حركة تصنيف الموسوءات . وأروع ما أسفرت عنه تلك الحركة هو العمل الموسع المسمى «يونج ــ لو تا نيانَ Yung- Lo Ta Tien) ، وهو موجز واف يجوى مايربو على ١١٠٠٠ فصل استهل العمل فيه عام ١٤٠٣ ومضى بصورة منظمة جيدا لدرجة أن إنجازه لم يستغرق من الألفى عالم الذين اضطلعوا بنصنيفه سوى أربعة أعوام. وتضمنت المخطوطات الأصلية لهذا المصنف نسخا لبعض الكتب النادرة ، لكن هذه المخطوطات عُدت أضخم من أن تصلح للطبع ولم يُنسخ منها سوى نسختين أخريين فقط؛ ولسوء الحظ نقد دمرت المجموعة الأصلية عام ١٩٠١ إبان ثورة البوكسر (٣٢) Boxer Rebellion ، ولم يتبق منها إلا حوالي ٢٧٠ مجلدا محفوظة في المكتبات المختلفة في أحجاء العالم . وفي مجال الفلسفة تسيد ذلك العصر (وانج يانج _ منج Wang Yang- Ming) الذي تحول عن المذهب الإنساني العلمي إلى مذهب هو بالأحرى مثالي لاعلمي ، ومن ناحية أخرى ازدهر في الوقت نفسه التناول العلمي لعلم الأصوات.

ومع ذلك يتعين على المرء الحذر من الانسياق إلى انطباع مؤاده أنه لم يكن هناك علم حقيقى في عهد أسرة «منج» ؛ إذ كانت الجغرافيا مزدهرة ، كما أن الأمراء الإمبراطوريين وكذلك العامة أبدوا اهتهاما بعلم النبات ، وقد أقيمت حديقة نباتية (١٣٦٠) بالقرب من كهايفنج . وبالإضافة إلى ذلك ظهر عام ١٤٠٦ مصنف «التاريخ الطبيعي من أجل أزمنة المجاعات Natural

⁽٣٧) عادة يشار إلى هذه النورة في المصادر العربية بأسم وثورة البوكسره وليس وثورة الملاكمين، وهو معناها ، وقد وقعت هذه الثورة _ أو حركة التمرد _ عام ١٩٠٠ بتدبير من احدى الجمعيات السرية واستهدفت الوجود الغربي في الصين والبعثات التبشيرية الغربية والمسيحيين الصينيين . وزحف الثوار عل بكين ، واقتضى الأمر تدخل جيوش سبع دول لوضع حد لتلك الثورة .

⁽٣٣) حداثق تنشأ لتحقيق غرض علميّ أو أغراض علمية معينة مثل الجمع بين نباتات البيئة المحلية والبيئات الاخرى أو اظهار القرابة بين الاجناس النباتية المختلفة وعلاقتها بالتطور ، وهي بالنسبة لعالم النبات أشبه بحديقة الحيوان بالنسبة لعالم الحيوان .

المنجزات العلمية لعهد منج هو دون شك كتاب وبين تشاو كانج مو أعظم المنجزات العلمية لعهد منج هو دون شك كتاب وبين تشاو كانج مو أعظم المنجزات العلمية لعهد منج هو دون شك كتاب وبين تشاو كانج مو المنجزات العلمية لعهد منج هو دون شك كتاب وبين تشاو كانج مه وحدة الكبير) الذى وضعه (لى شية _ جين الموالى ١٠٠٠ نبات و١٠٠٠ حيوان مقسمة إلى ٦٢ قسما تبعا لحصائصها البيئية ، وأضاف إليه ملحقا يحوى ١٠٠٠ وصفة علاجية . وفي هذا الكتاب أيضا يورد ولى شية _ جين مناقشات مثيرة للاهتمام حول والتقطيع وتاريخه وحول التحصين ضد الجدرى والاستخدامات العلاجية للزئبق واليود والكاولين (٢٤) وغيرها من المواد . وظهر أيضا مصنفان تكنولوچيان هامان اختص أحدهما بوصف كل أنواع العمليات التصنيعية وتناول الآخر حوانب التكنولوجيا العسكرية .

وفى أواثل القرن السابع عشر كان وضع حكومة منج آخذا فى التدهور ، فالضرائب كانت مرتفعة والإجراءات التعسفية ماضية فى التصاعد ؛ وفى عام ١٦٣٦ انسلخت منشوريا عن الصين ، وبعد ذلك بنهافى سنوات أتيح لقائد متمرد النفاذ إلى العاصمة عن طريق خيانة بما أسفر عن انتحار آخر أباطرة المنج . وسعت البلاد للاستعانة بالمانچو فى استعادة النظام ، لكنهم ما أن أتيح لهم الدخول حتى رفضوا الرحيل وبدأ منذ ذلك الوقت فصاعدا حكم أسرة وجهنج (Chhing (٢٥)).

ها قد وصلنا الآن إلى النقطة التي يمكننا التوقف عندها في سردنا لموجز تاريخ الصين ، ففي عام ١٥٨٢ وصل إلى (مكاو Maccao) المبشر اليسوعي الإيطالي ماتيو ريتشي Mateo Ricci ثم توجه عام ١٦٠١ إلى بكين حيث توفي بعد تسع سنوات ، وكان ريتشي فائق المقدرة كلغوى وعالم

⁽٣٤) الكاولين Kaolia هو بإيجاز شديد نوع من الطين المائل للبياض يستخدم في صناعة الخزف والصيغ وبعض الصناعات الأعرى، كما يستخدم في بعض الأغراض الطبية وفي تجهيز أنواع من مستحضرات التجميل.

⁽٣٥) هي ذاتها أسرة ومانبوه أو ومانشوه .

 ⁽٣٦) أو ومقان في يعض المصادر العربية ، وهو ميناء بجنوب الصين وعاصمة مستعمرة مكان
 المرتفالية

وجغرافي ورياضي، وقد انخرط هو وزملاؤه اليسوعيون في المجتمع الصيني. ولم يلبث ريتشي بعد القبول به في البلاط الصيني أن عكف على اصلاح التقويم واثارة الاهتمام الواسع بالعلم والتكنولوچيا، وقام بمعاونه بعض المتنصرين من أهل العلم خصوصا المهندس الزراعي والموظف (هسيو كوانج – چهي الكتب اليونانية في الرياضيات والفلك والهيدروليكا ؛ كما شجع العلماء الاخرين على تأليف المصنفات، فعل سبيل المثال كتب دهسيو كوانج – چهي، رسالة كاملة في الزراعة وهكذا وصل العلم اليوناني وعلم عصر النهضة الأوربية إلى الصين ليندبجا ببطء خلال القرنين الثامن عشر والتاسع عشر مع العلم الصيني والعلم العالمي الشامل حتى لم يعد ممكنا الآن اكتشاف أي نمط خاص يميز الإسهامات التالية للمفكرين والمراقبين الصينيين، وهذا هو بسب بلوغنا الإسهامات التالية للمفكرين والمراقبين الصينيين، وهذا هو بسب بلوغنا نهاية استعراضنا للارتباط بين التطورين العلمي والحضاري في الصين.

٦ _ رحلة العلم بين الصين وأوربا

الثقافة الصينية :

بالرغم من وفرة المادة العلمية عن الاتصالات التي جرت بين الصين وأوربا ، فإن الحقائق الخاصة بتلك الاتصالات لايعرفها إلا القليلون ، فمثلا مايزال الاعتقاد بأن الكثير من التطورات التي اتسم بها الفكر الصيني والمارسات الصينية استمدت أصولها من الغرب مايزال معششا في الرؤوس ، فعلم الفلك الصيني المبكر وتقدير النسبة ط (P)(۱) والآلات الميدوليكية وغيرها من الإنجازات العلمية قد زعم أنها مدينة جميعها بأصولها للغرب ، لكننا نعرف الآن أن ذلك مغاير للحقيقة

وفضلا عن ذلك فمن الخطأ أن نتصور أن كل تصور علمى ناشيء عن أصل واحد فقط ؛ ولا يكننا أن نسقط من حسابنا إمكانية وجود خطوط فكرية مستقلة ومتوازية تماما في مناطق متنائية من العالم ، خصوصا حين يتعلق الأمر بالاكتشافات العلمية . وكمثال على ذلك فإنه يبلو من المحتمل الآن أن وسلم النفوس souls ب والمطلق على ذلك فإنه يبلوجية _ قل تم الترصل إليه بصورة مستقلة في كل من الشرق والغرب ؛ ففي الغرب كان الترصل إليه بصورة مستقلة في كل من الشرق والغرب ؛ ففي الغرب كان المحود هو الذي اقترح المبدأ القائل بأن النباتات لها نفوس نباتية وعدى حساسة souls ، بينها ومن الحيوانات تمتلك نفوسا نباتية وأخرى حساسة sensitive ، بينها يتلك الإنسان كلا النوعين بالإضافة إلى نفس عاقلة الموانع أنه يكننا ذلك في القرن الرابع ق . م ، ولم يخض قرن آخر إلا وكان (مسون چهنج خلك في القرن الرابع ق . م ، ولم يخض قرن آخر إلا وكان (مسون چهنج تصور أن نظرية أرسطو كانت قادرة على قطع الرحلة الطويلة بين الغرب تصور أن نظرية أرسطو كانت قادرة على قطع الرحلة الطويلة بين الغرب والشرق ، لكنها كان لزاما عليها أن تفعل ذلك بسرعة هائلة في وقت كانت

⁽١) النسبة بين عيط الدائرة ونصف قطرها ، وهي أحد الثوابت الرياضية : ط = ٢,١٤٢ .

فيه أحوال السفر تجعل مثل هذا الانتقال بعيد الاحتيال بدرجة كبيرة ؛ فالأمر الأكثر احتيالا اذن هو افتراض أن تلك الفكرة ــ التي تعكس أساسا الإدراك بأن بعض الكائنات الحية أكثر تعقيدا في بنيتها عن غيرها ــ نشأت في هذين الموقعين بصورة مستقلة .

ومع ذلك فليس هناك شك في أن الصين كانت واقعة في نطاق الانتشار العام للمعرفة ، ومن المحتمل حقا أن التبادل بين الصين وجيرانها الغربيين والجنوبيين كان أكبر كثيرا عما كان مفترضا في أغلب الأحوال ، وفضلا عن ذلك فقد واصلت الابتكارات والاكتشافات الصينية مسارها في فيض متواصل من الشرق إلى الغرب طوال عشرين قرنا قبل وقوع الثورة العلمية ؛ وتلك الابتكارات والاكتشافات كانت أيسر انتقالا كلما كان طابعها تكنولوچيا بدرجة أكبر، أما الأفكار الصينية ذات الطابع العلمي الواضح فهالت للبقاء في البلاد . وهذا ربما يُفسر بأن الفلسفة الطبيعية الصينية لم تكن لتتآلف بسهولة مع الغربيين وتصوراتهم ولم تكن مفهومة من جانبهم ، لكن هذه التبادلات لم تكن قط ذات أثر على الأسلوب الأساسي للفكر الصيني أو على الأنماط الحضارية الصينية التي حافظت على استقلاليتها بدرجة لافتة للنظر برغم عمليات الانتشار . كانت هناك اذن اتصالات ، وحدثت بالتأكيد عمليات تبادل للأفكار والأساليب الفنية ، لكنها لم تكن أبدا من الوفرة بحيث تؤثر على الأسلوب الميز للحضارة الصينية ومن ثم على العلم الصيني ؛ وفي ضوء ذلك فليس من قبيل المبالغة إذن أن نتحدث عن وعزلة، الصين أو نتحدث في المقابل عن عزلة بقية العالم عنها ، فهذا من الناحية الثقافية أمر مطابق تماما للواقع .

سوف نسلط الضوء فى الصفحات التالية على الكثير من أمثلة التأثير الصينى على أوربا وباقى مجال العلم التطبيقى ، ومع ذلك فحتى حين يكون لدينا من الأسباب مايكفى للاعتقاد بحدوث انتقال معين من الصين للغرب فإننا بصفة عامة لاندرى إلا القليل جدا عن الوسائل التى حدث بها ذلك الانتقال ؛ لكن هناك مبدأ يحكم ذلك وقد عول عليه چوزيف نيدهام ومعاونوه كثيرا ، وينص هذا على أنه حيثها يوجد شك تقع البينة على عاتق

من ينزعون إلى الإصرار على أصالة واستقلالية ابتكار أو اكتشاف معين . وبصفة عامة كلما طالت الفترة المنقضية بين مرات الظهور المتعاقبة لذلك الاختراع أو التطور الجديد في اثنين أو أكثر من الثقافات المأخوذة في الاعتبار ، ثقل عبء البينة على عاتق هؤلاء . وبطبيعة الحال مرت التكنولوچيات عبر القرون بتحسينات متوالية على أيدى متلقيها ، لكن من يدرينا أنه لم تكن هناك قنوات دقيقة تربط بين المكتشف أو المبتكر الاصلى ومن أعقبوه في حضارات العالم القديم المتباينة كل التباين ؟

التواصل بين الحضارتين الصينية والغربية:

إذا كانت الصين قد حافظت على ذاتيتها فليس مرجع هذا أن الاتصالات الانتشارية (۲ difusion contacts مع الغرب قد طرأت في وقت متأخر ؛ فهذه الاتصالات على العكس تماما بدآت في وقت مبكر يرجع على أقل تقدير إلى العصر البرونزي، أي قبل عهد أسرة دشانج، (١٥٠٠ ق . م) وامتدت لفترة طويلة في عهد أسرة «چوو» ؛ وربما كَان حدوث ذلك في تلك العصور القديمة راجعا إلى قلة صلابة الحواجز القومية الفاصلة بين البلدان المختلفة عها آل إليه الحال فيها بعد ، لكن مهها كان السبب فليس هناك أدنى شك في أن عمليات التبادل مضت في طريقها ، فهذا ماتتوفر عليه أدلة كثيرة ؛ فعلى سبيل المثال ظهرت في الصين والغرب صور متشابهة من السيوف البرونزية (شكل ١٥) ، وهكذا الأمر مع أطقم الخيل وغيرها من العتاد البرونزي . وبالإضافة إلى ذلك فإن والعجلة الحربية التي على هيئة طائر bird chariot) ـ وهي تمثال لطائر مرتكز على ثلاث عجلات ومصنوع من البرونز أو الخزف ــ اكتشفت ليس في الصين فقط بل أيضاً في مصر وفي بعض المواقع بوسط وغرب أوروبا ، وإن كنا لا نعلم ما إذا كانت تلك العجلة مجرد دمية أم شيئا ذا علاقة ببعض الشعائر الدينية . وكانت هناك آنذاك مخلوقات خرافية ونباتات مرتبطة بالسحر آمنت سا الحضارات المختلفة بصفة مشتركة ، ومثال ذلك الكاثنات المقدسة

 ⁽٢) الاتصالات التي تمت بصورة مباشرة عن طريق انتشار المبتكرات والتقنيات أى انتقالها ببطء شيئا
 فشيئا

ذات الذيول الشبيهة بذيول حوريات البحر (شكل ١٧) التى تظهر على الاعيال الفنية فى كل من الصين وبلاد الغال^(٢) ، وسحر عشبة حبق الراعى الاعيال الفنية فى كل من الصين وبلاد الغال^(٢) ، وسحر عشبة حبق الراعى للجاذبية (شكل ١٨) فى خلطة البخور وكتعويذة قوية ضد والعفاريت، فى للجاذبية (فى أوربا القديمة وأوربا القرون الوسطى وكذلك الصين ، ويبدو أن الأساطير والطقوس الدينية كانت بدورها وإلى حد ما تنتقل فى هذا الانجاه أو ذاك .

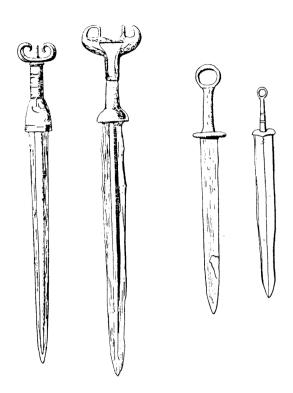
الطرق التجارية بين الصين والغرب:

يكن ايجاد الزيد من الأدلة على قيام الاتصالات بين الصين والغرب عن طريق مراجعة الأسهاء الغربية للصين والتي ربما كان أكثرها ذيوعا: ميريس Seres ، ساينا Sina ، كاثاى «Cathay ، فالاسم «Seres مشتق من اللفظ الصيني (سو Ssu) (به) (أى : حرير) الذي نقله الإغربق إلى أوربا عرفا إلى «سير ssu) ، ويبدو أنه لم يجيء من روما بل جاء في القرن الثاني ق. م عن طريق الهند ، إذ أنه تحريف للصيغة السنسكريتية (السم أسرة ق. م عن طريق الهند ، إذ أنه تحريف للصيغة السنسكريتية (السم أسرة «چهن المنانية ، وكانت الأسرات التالية مدعاة الإطلاق المزيد من الأسهاء ، فالاسم القبل (جهي – تان لياو (Chhi- tan Liao) تحول إلى الإسم الروسي «خيتاي Khitai) الذي صار في أوربا وكاثاى (Cathay) . وفي العصور الوسطى كانت هناك ريبة كبيرة فيها إذا كان الاسهان (Cathay) الحسمون المنسبة للإسمين عن طريق البر والأخر عن طريق البحر . والتقال أحد الاسمين عن طريق البر والأخر عن طريق البحر .

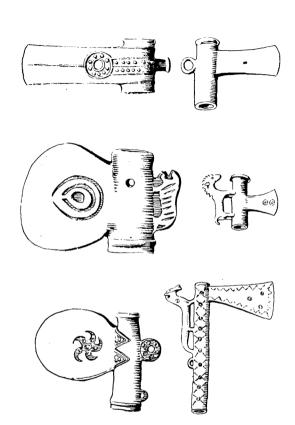
 ⁽٣) بلاد الغال Gaul : الاسم القديم لفرنسا قبل أن تسبغ عليها قبائل الفرنجة Franks الجرمانية الأصل اسمها الحالى .

⁽٤) مايين القوسين هو الاسم العلمي لنبات دحبق الراعي. .

⁽٤) أي صيغتها في اللغة السنسكريتية Sanskiri وهي اللغة الكلّاسيكية الفديمة للهند التي كتبت بها التصوص الهندوسية المقدسة ، وتعد فرعا أصيلا لعائلة اللغات الهندو_ أوربية .



شكل (۱۵) سيوف ذات حدين من العصر البرونزى ولها رمانات على شكل قرون الاستشعار، ومنها يتضح التواصل التكنولوجي بين الصين (في عهدى أسرق شانج وجوو) وبين أوربا في عصر حضارة الهولشتات Hallstat Culture. من اليمين لليسار: صينى، كوبان (روسى)، صينى، دنماركى.



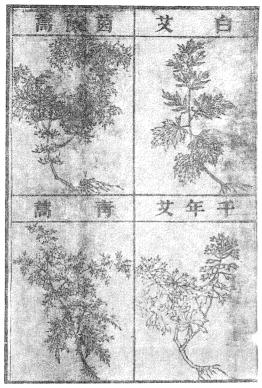
شكل (١٦) فؤوس شعائرية من العصر البرونزى ذات نصل غير عامل ، ويوجد خلفه إما حلقة أو نحت كامل لحيوان . إلى اليسار : ثلاثة نماذج صينية ، وإلى اليمين : ثلاثة نماذج من ثقافة الهولشتات الأوربية(°).

 ⁽٥) حضارة اكتشفت آثارها في موقع يسمى «هواشتات» على بعد ٥٠ كم من وسالز برج، بالنمسا ،
 وقد صادت في الفترة مايين أواخر عصر البرونز وعصر الحديد المتقدم .





شكل (۱۷) نقش بدرز على مقبرة (وو ليانج Wu Luang) المقدسة من القرن الثاني الديرادي ، يوضع البطلين المؤلهين للقافة ذلك العصر (فو هسم Fir- Hs) وأخته ومحظيته (نو ساكوا Niu Kua) على هيئة وحيدات القوائم ؛ ويوضع النقش أيضا زاويةالنجار و الحوييه Quipu (الذي يبدو في صورة آدمية) باعتبارهما ومزين للتلبيد والمتظهم ، والخدمات المنفوشة تقول : (فو هسى ، أول من أسس حكما منكيا ورسم للاليات الخدوش [الثمانية] وابتكر أنجبال المعقودة] أي الكريبو ، وكن مستخدما في المعلوث حسابية ، من أجل أن يحكم [كل] ما في البحار (الأوبعة] .)



ومع ذلك فالإشارات إلى الصين في المصادر الغربية الكلاسيكية تسبق ذكر Seres بزمن طويل ، فغى وقت مبكر يرقى إلى القرن الخامس قبل الميلاد نجد هيرودوت يشير إلى من يبدو أنهم والصينيون، ضمن وصفه المفصل للإسكيثين Scythians سكان آسيا الوسطى واتصالاتهم ؛ فنى سياق ذلك الوصف المبنى على تقارير الرحالة يأتي هيرودوت على ذكر وسكان الأصقاع الشيالية Scythians ، وهي قبيلة أثبتت بعض المبحوث الحديثة أنها الصينيون الذين كانوا يقطنون وكوانچونج، والمناطق السفلى من وادى النهر الأصفر . وقد يبدو لنا هذا التفسير غريبا بعض الشيء إلى أن نتحقق من أن خريطة العالم لهيرودوت تظهر حقا شعبا يقطن الصين على أنه يعيش وفيها وراء الرياح الشيالية، . وينعم بمناخ معتدل كانه الصين على أنه يعيش وفيها وراء الرياح الشيالية، . وينعم بمناخ معتدل كانه المنوروس بعيدا عن شتاء آسيا الوسطى القارس البرودة .

وكان العالم الإغريقي التالى من حيث الارتباط بالصينيين هو الفلكي والجغرافي السكندري بطليموس Ptolemy الذي قدم في القرن الثاني الميلادي وصفا مقبولا لكل الإقليم المحصور بين بحر قزوين والصين ، وجاء الجزء الاكبر من معلوماته المستفيضة من عملاء تاجر الحرير ماييس تينانوس Maës اللاتبر الخرير القديم ، وهذا المتنامي في معلومات الإغريق عن انصين بين القرنين الخامس ق . م والثاني الميلادي إلى يعكس ماسبق أن عوفناه من الجانب الصيني ؛ فعندما ذهب وجانج إذا به يكتشف ثمة طريقا تجارياً موجوداً من قبل بين الهند وغرب الصين يمتد أوا به يكتشف ثمة طريقا تجارياً موجوداً من قبل بين الهند وغرب الصين يمتد ومثل هذا الطريق إلى الهند الذي تضاعف من امتداده الطرق الأخرى ومثل هذا الطرق الأوسط يوضح لنا كيف استطاع وجانج تجهين، المعودة بمعلومات عن بلاد بعيدة مثل بارثيا وسوريا . لقد مهدت رحلة العودة بمعلومات عن بلاد بعيدة مثل بارثيا وسوريا . لقد مهدت رحلة تينانوس ، وهو الطريق الذي قام مع ذلك بدور أكبر من أن يكون مجون تيتيانوس ، وهو الطريق الذي قام مع ذلك بدور أكبر من أن يكون مجون تيتيانوس ، وهو الطريق الذي قام مع ذلك بدور أكبر من أن يكون مون

⁽٦) أسام حاليا ولاية هندية تقع في شيال شرق الهند .

مَغْبَر لتصدير الحرير الصينى للغرب ؛ فقد استخدم طريق الحرير القديم أيضا من أجل واردات الصين خصوصا النباتات مثل كروم العنب والبرسيم الحجازى والثوم المعمر(٧) والكسبرة والخيار والتين والقرطم والرمان والسمسم والجوز ، ونصف هذه النباتات تتضمن أسهاؤها العلامة الكتابية (هيو الله السارة إنى نشأتها في آسيا الوسطى أو فارس . لكن

رميو (الم النباتات لم يقتصر طبعا على اتجاه واحد، فقد انتقل البرتقال من الصين نحو الغرب، وانتقلت بعد ذلك الكمثرى والحوخ ليصلا الهند في القرن الثانى الميلادى، وعادت الصين بعد قرون طويلة لتقدم أيضا وتشكيلة، مدهشة من الأزهار المتواجدة الآن بالحدائق الغربية مثل الورد البلدى وعيدان الصليب peonies والأزاليا والكاميليا والكريزانتيم.

كانت الطرق البرية واحدة فقط من وسائل السفر من الصين إلى الغرب ، وكانت هناك أيضا الطرق البحرية حول الهند ، وهي الطرق النوب عرها احصالات الإغريق والرومان لا بآسيا الوسطى بل بالهند ذاتها . وقد جاءت أولى المعلومات التي عرفها الإغريق عن الهند في نهاية القرن الخامس ق . م - من الطبيب وتيزياس النيدوسي والهند أثناء وجوده بالبلاط الفارسي ؛ إلا أن تقارير تيزياس مسمع بتلك البلاد أثناء وجوده بالبلاط الفارسي ؛ إلا أن تقارير تيزياس من ووفرة الذهب المنصهر، وإلى والثياب الشجرية ، بدلا من وزراعات من ووفرة الذهب المنصهر، وإلى والثياب الشجرية ، بدلا من وزراعات القطن ، ولم يكن الأمر كذلك بالنسبة لتقارير ميجاستينيس Megasthenes وشاندراجوبتا موريا عبن عامي ٢٠٨ – ٣٠٨ ق . م لدى وشاندراجوبتا موريا والمونين من عدم تصديقه لفترة طويلة فقد كانت تقاريره أدق إلى حد كبير وتحوى استعراضا لأراء الفلاسفة البراهمة والرهبان تقاريره أدق إلى حد كبير وتحوى استعراضا لأراء الفلاسفة البراهمة والرهبان والبوذين ، لكنه بدوره صدق بعض الأقاويل مثل القصة التي زعمت أن

 ⁽٧) نبات معمر من الفصيلة اللياكية تستخدم أوراقه كتوابل وفي تجميل الطعام ، وهو أوري المنشأ .
 (٨) نسبة للدولة السلوقية التي أسسها سليوقس الأول Seleucus أحد قادة الإسكندر عقب وفاة الأحكيد ، وقامت في بابل ثم ضمت آسيا الصغرى وسوريا وامتنت شرقا لحدود الهند .

حبيبات الدهب المختلطة بالرواسب النهرية كان يتم الحصول عليها عن طريق جهود النمل المنقب عن الذهب gold-digging ants. ولعل من أكثر الأدلة إثارة للاهتبام على قيام الاتصالات بين الهند والغرب هو ذلك الدليل المتمثل في كتاب مجهول المؤلف عنوانه وعيط البحر الاحمر the Erythraean Sea أي (المحيط الهندي) ، وضعه حوالي عام ٧٠ م تاجر اغريقي متمصر جواب للبحار ، وهذا الكتاب لم يتوقف عند حد وصف الموانىء بل تناول أيضا السلع المتداولة بها ، وفعل ذلك بنوع من التيقن القائم على الحبرة الشخصية الأصلية ، وكانت الاتصالات الواسعة ـ على المؤلف في المجال التجارى _ بادية الوضوح في تلك الفترة .

غت التجارة البحرية فيها بين القرن الأول الميلادى ومنتصف القرن الثالث ببطء ولكن بخطى ثابتة ، وكانت السفن الرومانية اسها الإغريقية المصرية في واقع الحال تصل إلى كافة أنحاء الهند ، بل وتنفذ قرب نهاية الفترة إلى مناطق بعيدة مثل كاتيجارا Kattigara التي ربما كانت الهند الصينية أو الساحل الجنوبي للصين نفسها ، ومن المحتمل أن المستعمرات أو المراكز التجارية السورية والإغريقية المصرية قد أقيمت في كانتون وهانججو. وسلكت السفن الهندية والسنهالية أيضا نفس الطرق، وأقيمت بعض المستوطنات التجارية الرومانية في الهند، أما ملاحو المسافات الطويلة الصينيون فلم يظهروا على ذلك المسرح إلا بعد القرن الثالث الميلادى ؛ وبحلول القرن الثامن تغيرت الصورة مرة أخرى إذ أصبح العرب سادة تلك البحار وحرصوا خلال القرن التاسع على الاتصال المباشر مع الصينيين ، فقاموا بزيارات متكررة لساحل الصين الجنوبي وأنشأوا لهم مستعمرات أو مراكز تجارية في كانتون وهانجچو ؛ لكن السيادة العربية لم تستمر إلى الأبد ، فالملاحة العربية التي واصلت تقدمها حتى المحيط الهادي تنحت بعد نهاية القرن الثاني عشر لصالح الملاحة الصينية التي ظفرت في القرن الخامس عشر بفترة قصيرة من السيادة البحرية في ظل أسرة دمنج، ، مما أدى بالسفن الشراعية الصينية للوصول إلى بورنيو والفلبين وسريلانكا

والمالابار بل وزنجبار^(٩) في شرق افريقيا ، إلى أن جاءت الكشوف البحرية البرتغالية في القرن السادس عشر مؤذنة ببداية العصر الحديث .

طريق الحرير القديم:

سنا كانت التحارة البحرية آخذة في النمو كان السفريرا آخذا أيضا في التطور ، ففي عام ١٠٦ ق . م ـ أي بعد عقدين من بعثة دچانج جهين، _ انتظمت تجارة الحرير عبر آسيا واستخدم لهذا الغرض عدد من الطرق (انظر شكل ١٩) ، إلا أن الجفاف المتزايد في الأراضي المحيطة بمدينة (لوولان Loulan) أدى عام ٤٠٠ م إلى هجر المدينة وإغلاق الطريق الماربها. وكانت تلك الطرق تمر عبر الكثير من البلاد المنفصلة والعديد من المدن ، لذا كانت هناك كثرة من الوسطاء يتداخلون في تجارة الحرير ويظفرون بأنصبتهم أثناء مرورها في طريقها إلى الغرب ؛ وكانت المحاولات الساعية _ على الأقل _ إلى تفادى بعضهم هي التي أدت إلى إنشاء العديد من الطرق البديلة . وبغض النظر عن الحرير والنباتات المذكورة سلفا ، كانت السلع الأخرى مثل صناديق طلاء اللك(١٠) والأواني تنقل غربا عبر هذه الطرق التجارية إلى جانب المنحوتات العاجية والتوابل والحديد السيرى Seric iron (محتمل أنه الصلب) التي ذكرها الموسوعي الروماني «بليني الكبير Pliny the Elder)(١١) ، أما الراوند فيبدو أنه اتخذ طريقا خاصا به . ومن الغرب إلى الشرق سار الزجاج والمنسوجات الصوفية والكتانية والجواهر المقلدة ، دون أن يكون هناك الكثير غير ذلك . وكان الرومان يعادلون ميزانهم التجارى على نحو جيد باستخدام سبائك الذهب والفضة التي

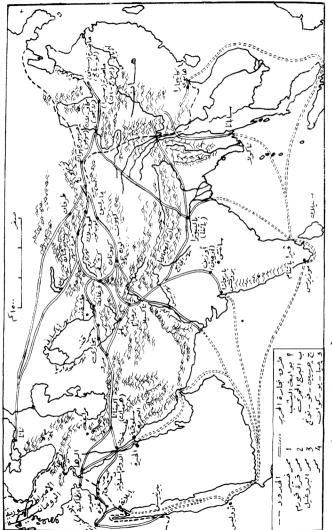
 ⁽٩) بورنير Borneo : جزيرة بالمحيط الهندى ضمن أرخبيل الملايو بجنوب شرق آسيا ، وتنقسم بين اندونسيا وماليزيا .

المالابار Malabar : الجزء الجنوبي من الساحل الغربي للهند على بحر العرب.

زنجبار Zanzibar : جزيرة تتبع حاليا تانزانيا وتقع شرق ساحلها على المحيط الهندى .

⁽١٠) مايسمى في مصر والجملكة، أي وصمغ اللك،

⁽١١) كاتب موسوعى رومانى (٢٣ – ٧٩م) ، يدعى والكبير، قييزا له عن ابن أخيه وابنه بالتبنى الكاتب وبلينى الصغير، . أنجز بلينى الكبير دائرة معارفه (التاريخ الطبيعي) التى ظلت مصدرا أساسيا للمعرفة العلمية حتى القرن ١٧ ، وقد توفى من جراء ثورة بركان فيزوفى عام ٧٩م .



طـرق التبِصارة بـبين الصـيين والعـيب ابتنداء مـن اطتوبين الأول والمشاخ المبيلادييين •

يحتمل أنها لم تصل على الإطلاق إلى الصين لأن الوسطاء على طول الطريق كانوا يحتفظون بها لأنفسهم .

عندما انهارت الإمبراطورية الرومانية انتشر في أرجاء آسيا مانحبذ أن نطلق عليه سلسلة من «موجات الصدمة» ، لكن بالرغم من ردود الفعل السياسية البعيدة المدى هذه لم يكن لهذا تأثير على الطريق البحرى الذى قاسى بعض التغيرات الراجعة أساسا إلى نمو عملكة «أكسوم Axum» وميناؤها دادوليس Axum» على الجزء الجنوبي من البحر الأحمر(١١) الذى صار مركزا لتجارة العاج وتوفرت له المقدرة على تولى الوساطة التجارية الجبوية شأنه شأن أى مركز فارسى . إلا أن تأسيس بيزنطة(١١) الله وقت مبكر من القرن الرابع الميلادى أسفر عن تفرع طرق برية جديدة من مرو Merv من القرن الرابع الميلادى أسفر عن تفرع طرق برية جديدة من مرو المسالم المالية) كانت تخترق أرمينيا وتمر بحذاء بلاد الرافدين ، مما جعل الحرير يصبح بحق واحدا من مقومات الرخاء البيزنطي . لكن البيزنطيين عانوا مع ذلك موقفا صعبا لأنهم أُجبروا على الاشتباك في حروب مع الفرس عانوا مع ذلك موقفا صعبا لأنهم أُجبروا على الاشتباك في حروب مع الفرس أى ذات الشعب الذى اعتمدوا عليه في تزويدهم باحتياجاتهم من الخرد (١٤) .

فجأة عام ٥٥٢ م ـ أى بعد عقد واحد من تأميم المجستنيان (١٥٠) المجارة الحرير ـ تبدل الموقف الصعب برمته بإدخال دودة الحرير إلى أوربا . وقد تضاربت الروايات حول كيفية حدوث ذلك ، فالكاتب وعضو مجلس الشيوخ البيزنطى البروكوبيوس Procopius (١٦٠) يروى أن

⁽١٢) في موقع إريتريا والحبشة الحاليتين.

⁽١٣) يقصد القسطنطينية Constantinopole . فهي في الواقع التي تأسست في القرن الوابع الميلادي في موقع مدينة بيزنطة اليونانية القديمة وأطلق عليها اسم والقسطنطينية، عام ٣٣٠م.

⁽١٤) بحكم موقعهم الجغرافي كان الفرس وسطاء في تجارة الحرير .

⁽١٥١) چستنيان المشار إليه هو الإمبراطور البيزنطى چستنيان الأول (حكم بين عامى ٢٢٠ ـ ٥٦٥) وقد نمبر عهده بإصلاحات إدارية واسعة وبإصدار موسوعة القامون المدنى المعروفة باسم ومدونة چستنيان.

١٦١) مؤرح بيزنطي من عصر جستنيان ، صاحب القائد العسكري الشهير بليزاريوس في حماته

بعض الرهبان الهنود عرضوا أن يجلبوا دودة الحرير من وسيريندا Serinda والإخبارى (كاتب الحوليات Chronicler) ثيوفان المعترف المعترف Theophanes the والإخبارى (كاتب الحوليات Chronicler) يوعم أن بعض الرهبان الهنود قاموا بتهريب بعض الفراشات من الصين داخل قصبة مجوفة ؟ ومع ذلك يمكن التوفيق بين هاتين الروايتين لو أن الرهبان كانوا من الفرس النسطوريين ، وأنهم توجهوا أولا إلى الهند ثم جلبوا البيض من كمبوديا أو سنكيانج . لكن ذلك كله مجرد جزء من القصة ، لأن نقل صناعة الحرير قد تطلب ما هو أكثر من بيض دود القز : تطلب أن يتوفر في الغرب أناس على دراية بكل جوانب تكنولوچيا تربية دود الحرير ، وهو أمر لم نبكئ بشيء عن الكيفية التي تحقق بها .

ظلت الطرق البرية المؤدية إلى الصين عاملة حتى إبان السيطرة التركية (١٧) على آسيا الوسطى فى القرن السادس ، أما فى القرنين السابع والثامن فقد مكنت هذه الطرق البيزنطيين من إنشاء سفارات لهم فى الصين . وأدت موقعة نهر طلاس عام ٧٥١م إلى إغلاق الطريق المار إلى جوار هذا النهر ، إلا أن ما فقد من الطرق البرية جرى تعويضه من خلال حركة الاستكشاف التجارى العربي نحو الشرق واتساع نطاق الطرق البحرية .

وبالإضافة إلى ذلك كان للتجار الفرس وجود فى الصين فيها بين القرنين السابع والعاشر إبان عهد أسرة تهانج ، ولعلهم كانوا يسافرون بحراً حين يغلق طريقهم البرى . وقد حظيت السفارات الفارسية بالقبول قبل ذلك بوقت طويل ؛ حيث جاءت أولاها إلى الصين عام ٤٥٦ م حاملة الأحجار الكريمة والسجاد والنباتات العطرية ، لكن بحلول عهد تهانج شاع النظر إلى الفرس فى الصين على أنهم سحرة وسيميائيون ومروجون أثرياء للأحجار الكريمة ذات القوة السحرية ، وقد استقر الفرس فى السوق الغربي فى چهانج — ان عيث يبدو أنهم كانوا يدفعون فى الغالب أسعارا مرتفعة فى جهانل الجواهر أو المعادن التى كان الصينيون يبخسون قيمتها .

⁽١٧) المقصود هنا سيطرة القبائل التركية التي كانت تستوطن آسيا الوسطى لاسيطرة الدولة العثبانية ، ففي ذلك الوقت كانت الدولة البيزنطية قائمة محل الدولة العثبانية التي كان باقيا على ميلادها حوافى نبانية ترون .

تضاءلت أهمية الطرق البرية في القرنين الحادى عشر والثاني عشر ، لكنها انتعشت في ظل حكم المغول حتى بلغت قدرا من الأهمية لم يكن أحد ليحلم به حتى ذلك الوقت ، ويرجع ذلك إلى امتداد نطاق سلطان المغول غربا حتى بغداد وبودابست مما كان يعني توفر الأمان على طول الطريق من الصين إلى العالم الغربي ؛ وكان الطريق مأمونا إلى الحد الذي جعل دليلا للتجار يرقى إلى القرن الرابع عشر يتضمن العبارة التالية : والطريق الذي ستتخذه في سفوك من تانا Tana إلى كاثاى آمن للغاية نهارا وليلا، ، و وتانا، هذه كانت تقع على مصب نهر «دون Don».

عمل خانات المغول خلال القرنين الثالث عشر والرابع عشر على جمع الفنين technicians الأوربيين في بلاطهم ، لكن لايوجد سوى القليل من الأدلة على أن ذلك المنحى قد أفضى إلى نقل الفنون الميكانيكية أو المبادىء الطبيعية إليهم . ومن ناحية أخرى كانت هناك في القرنين الرابع عشر والخامس عشر تجارة في الرقيق التترى (مغول وصينيين) مع الغرب ، وكان بالمنازل الإيطالية خدم تتريون ؛ فين عامى ١٣٦٦ و١٣٩٧ مثلا بيع في سوق الرقيق بفلورنسا مالا يقل عن ٢٥٩ تتريا معظمهم من النسوة الصغيرات .

وهذا التدفق للرقيق التتر الذي بدأ عام ١٣٢٨ بمنح بيتر التترى Peter the Tartar خادم ماركو بولو حق المواطنة البندقية (١٦) وتوقف بسقوط بيزنطة عام ١٤٥٣ - أفسح السبيل دون شك للكثير من الاختلاط العرقى ، وربما أسفر أيضا عن انتقال المهارات في العديد من أفرع التكنولوجيا خصوصا صناعة النسيج .

الاتصالات الثقافية والعلمية بين الصين والغرب:

أدت الطرق التجارية بين الشرق والغرب دورها في تبادل البعثات الدبلوماسية بين الصين والعديد من البلاد الغربية ؛ إلا أن الميزان لم يكن

 ⁽١٨) نسبة إلى مدينة البندقية (ثينيسيا Venice) الإيطالية ، وكانت وقنها جمهورية ذات ممتلكات وقوة
 عظمى فى البحر المتوسط وفى التجارة العالمية .

متكافئا ، فالتقارير الصادرة من الغرب إلى الصين كانت أوفر عما يرد من الصين إلى الغرب ، إذ يبدو أن الصينين كانوا في حقيقة الأمر أقل نزوعا للمغامرة من الغربين وأقل اهتهاما بالثقافات الأجنبية ؛ فقد كان حكام الهان على سبيل المثال على استعداد دائم للترحيب بالزوار ، لكنهم كانوا أقل رغبة في تحمل مصاعب الرحلات البرية عبر طريق يعتقدون أنه ملى بالأخطار ويقاسى فيه المرء متاعب دوار الجبل . وحتى أولئك الذين شرعوا أجلا في القيام برحلات ، يبدو أنهم كانوا مهيأين غالبا لتلمس الأعذار من أجل إنهاء الرحلة ، وخير مثال على ذلك أن السفير (كان ينج Kan Ying) الذى كان في طريقه في القرن الأول الميلادي إلى السوريين الرومان ، سمح أجل إنهاء الرثيين بإقاعه بأن سلوك الطريق البحرى من بابل هو أمر في المملاحين البارثيين بإقناعه بأن سلوك الطريق البحرى من بابل هو أمر في غاية الخطورة إلى حد يجول دون مواصلته الطريق ، وقد بالغ البارثيون بدون شك في تصوير أخطار الطريق لكي يجولوا دون الاتصال المباشر بين الرومان والصينيين طالما أن ذلك لن يكون في صالحهم كوسطاء ، ويبدو أن تمثل للصين على الإطلاق .

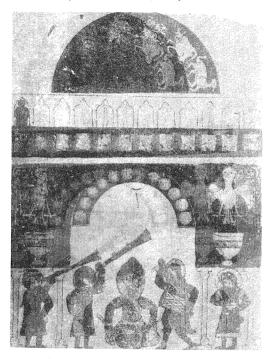
ومن بين زوار الصين الكثيرين _ والذين لم يكونوا جيعا مرتبطين بالسفارات أو جماعات التجار _ تدفق من سوريا لاعبو الأكروبات والحواة (١٩٠)، ومع أنه لايبدو في ظاهر الأمر أن مثل هؤلاء كان لديهم شيء يمت بصلة لنقل التكنولوجيا فربما كانت الحقيقة غير ذلك ، ففي تلك العصور كان الجزء الأكبر من الجهود الخلاقة لمهندسي الغرب _ مثل تيسبيوس Ctesbios في القرن الثاني ق . م وهيرون Heron في القرن الأول الميلادي ونظيريها الصينين (تنج هوان Ting Huan) و (ما چون Ma الميلادي منصا على ألاعيب السحرة واللعب الميكانيكية المستخدمة

⁽۱۹) وضمنا دالحواته ومفردها دحاوه _ ومفردها دالعبانه _ مقابل jugglers, والكلمة تشير إلى فقة من السحرة المنين يؤدون ألماياً تحمد على التنامق العضلي العصبي والمهارات الخاصة مثل قلف الكرات والتفاطها بسرعة ومثل تدوير مجموعة من الأطباق على أعواد رفيمة في آن واحد.. إلخه وهم خلاف لاعبي الأكروبات acrobats الذين يؤدون ألماياً تعتصد على التنامق العضلي العميي وعلى القوة والمرونة كالسير على الأسلاك المشدودة وألماب المقلة الطائرة.. إلح.

كوسائل ترفيه فى القصور والالات المستخدمة فى تجهيز خشبة المسرح وماشابه ذلك ، وغالبا ما كانت الأساليب والطرق التى استخدموها مشتملة على مستحدثات تكنولوچية حتى إننا نعلم علم اليقين أن بعض تلك الأنواع المدهشة من وسائل الترفيه إنما ظهر فى الصين مع أولى البعثات البارثية إليها . بل إننا فى واقع الأمر كنا بعد ذلك بخمسة قرون مانزال نجد تقارير تتحدث عن السحرة والمشعوذين الزائزين للصين ؛ وبعد ذلك واعتبارا من عصر تهانج فصاعدا نجد السجلات الرسمية تشير أيضا إلى ظهور أعاجيب أخرى خصوصا وصول الساعات المائية clepsydrae or water clocks من الغرب ؛ وهى ساعات تعمل بجداً الطفو وتنتمى لطراز مألوف للصينين لكنها تعتمد فى دقاتها على آليات مستحدثة معقدة الكثير منها يسمح بتساقط لكنها تعتمد فى دقاتها على آليات مستحدثة معقدة الكثير منها يسمح بتساقط كرات ذهبية فى وعاء واحدة فى إثر الأخرى للدلالة على مرور الساعات ، كرات ذهبية فى وعاء واحدة فى إثر الأخرى للدلالة على مرور الساعات ،

ومن العجائب الأخرى التى ظهرت فى الصين هناك دالجوهرة المتألقة للا المنهاء night-shining jewel التى جاءت من سوريا ؟ ولسنا نعرف على وجه اللهقة ماهية ذلك الشيء ، والاحتهال الغالب أنه حجر من معدن الفلورسبار fluorspar الذى تصدر الكثير من أنواعه وميضا عند تسخينها أو خدشها فى الضوء الحافت . كها عرفت الصين المرجان واللآلىء التى كانت ترد من السحر الأحمر ، والعنبر الذى كان يرد من بحر البلطيق أو من سوريا ، لكن الصينين سرعان ما تحققوا من زيف الكثير من الجواهر المصاحبة للأحجار الكريمة الخالصة . وبطبيعة الحال لايجب أن يكون ظهور مثل تلك الحل الزجاجية مدعاة للدهشة ؛ لأن جزءا كبيرا من ثروات ذلك العصر تكمظاهر الثراء الخرافية التى تروى عن القصور الرومانية الشرقية مثلا ب من المحتمل جدا أنها كانت مقلدة ، ولأن النحاس المطلى بالذهب والزجاج المنتجة للجواهر ومهيأة على نحو نموذجي لصناعة مثل هذه النسخ المزيفة . وفي ضوء الاهتهام الذي أبداء علم الكيمياء الباكوري proto- chemistry يعلى التمييز بين والمبكر للمجوهرات المقلدة ، فإن مقدرة الصينيين على التمييز بين الأوربي المبكر للمجوهرات المقلدة ، فإن مقدرة الصينيين على التمييز بين الأحديد بين التميز بين التميز بين التميز بين المتكر المهورات المقلدة ، فإن مقدرة الصينيين على التميز بين التميز بين التميز بين التميز بين

المانات الله ومحلا صفاق المحسنة



شكل (٢٠) رسم تمثيل لساعة مائية دقاقة من غطوط لرسالة الجزرى [المترجم : بديع الدين اسباعيل الجزرى] في الحيل الهندسية [أى الآلات الميكانيكية] عام ١٢٠٦ م . لأعلى : صور البروج ثم أشكال هندسية متنابعة فعصابيح تضاء على التعاقب ، وتحت ذلك كرات ذهبية تتساقط من منقارى بازين نحاسين الى كاسين نحاسين لتصدر الدقات ؛ واخيرا فرقة موسيقية آلية الحركة قوامها خمسة موسيقين . وتولى المؤرخون السينيون في القرن العاشر الميلادى وصف تلك الساعات العربية الدقاقة (المانودة عن أصول بيزنطية) ، وكان الصينيون أنفسهم يصنعونها منذ القرن السابع الميلادى .

المجوهرات الخالصة والزائفة كانت ذات أهمية كبيرة من وجهة نظر تاريخ العلم .

وبالإضافة إلى البيانات الخاصة بالواردات ذات الطابع التكنولوچى فهناك أيضا في عهد أسرة وتهانج، حالة منفردة ذات طابع مختلف تماما تتمثل في الاهتمام بتقرير طبى غربي كان موضوعه جراحة الترينة (أي فتح ثقب في الجمجمة) عند السوريين الرومان الذين كان لديهم وأطباء مهرة يمكنهم شفاء الـ (مو _ شينج Shêng / Mu- Shêng وهو ضرب من العمي _ عن طريق فتح المنخ وإزالة الديدان، وكانت جراحة الترينة نفسها أمراً معروفاً في كل أنحاء العالم القديم منذ العصر الحجري القديم (٢٠٠)؛ لكن الأمر المثير للاهتمام هنا هو التقرير الصيني، لأن الجراحات المماثلة من أجل إزالة الأكياس والأورام الخبيثة كانت على مايدو معروفة في الصين في نفس الوقت تقريباً . بل إن الاعتفاد الغربي في وجود ترياق شامل للسموم يحوى عددا من المكونات نعله يبلغ ٢٠٠ قد وجد بدوره طريقه إلى الصين ، لكن هذا النواء الجامع لم يكن سوى خرافة سرعان ما تنبه لها الصينيون .

الاتصالات الثقافية والعلمية بين الصينيين والعنود :

هناك شواهد مبكرة على قيام الاتصالات بين الصين والهند وردت فى سياق وصف وجّانج جهين، لمنتجات سيجوان التي وجد أنها وصلت إلى باكتريا ، وإن كانت فترة الاتصالات الكرى قد بدأت فى منتصف القرن الرابع الميلادى مع البوذين . وفى عام ٣٨٦م مضى الراهب وكوماراچايڤا «Kumārajīva إلى الصين لنشر مذهب البوذية الماهايانية Mahāyānist السهاوى Buddhism (مذهب يعزو بوذا الأرضى - البشرى – إلى تجلى بوذا السهاوى العلى) ، لكنه فى هذا المنحى لم يكن سوى الأول فى سلسلة من أعقبوه ، وكان ذلك الوقت فى واقع الأمر هو الوقت الذى قام فيه الكثير من البوذيين وكان ذلك الوقت فى واقع الأمر هو الوقت الذى قام فيه الكثير من البوذيين الصينيين برحلات حج إلى الهند وزيارة بلاط الحكام الأجانب وتقديم وصف للحياة فى بلادهم ، ثم تولوا عقب عودتهم تدوين وقائع أسفارهم ،

⁽٢٠) بدأ العصر الحجرى القديم منذ فجر البشرية وانتهى حوالى ١٠٠٠٠ ـ ٣٠٠٠٠ ق. م .

وكانت تلك الرحلات اتصالات ثنائية الاتجاه حقا . وهناك شواهد على قيام تلك الاتصالات تتضمنها نصوص القرنين السابع والثامن التى تصف لنا علوم الفلك والرياضيات عند البراهمة(٢١٠ Brahmins ، وتقدم لنا ما قد يُعد أول فقرة مدونة عن الأحاض المعدنية(٢٢) .

لكن بالرغم من تلك العلاقات فإنه يصعب ايجاد دليل محدد على التأثير الهندى على العلم الصيني ، في حين أن أثر الرياضيات الصينية على الرياضيات الهندية هو أمر ليس محل شك . ويبدو أن قبول الصينين بمفاهيم مثل «منازل القمر elunar mansions» في الفلك و «البخار الرقيق القوام» أو «الروح pneuma» في الطب ، قد جاء من بلاد الرافدين منطلقا منها عبر الطرق المباشرة إلى بلاد الإغريق والصين وكذلك الهند . وحين نأخذ التكنولوجيا الهندية في الاعتبار نجد الحال عائلا : إذ تأثرت بها الصين ولكن في حدود ضيقة ، وهذا بغض النظر عن الساقية (عجلة رافعة للهاء ذات دلاء مثبتة على عيطها) وآلات نسج القطن التي جاءت في مرحلة زمنية لاحقة

وعلى ذلك فالاتصالات الصينية مع الهند كانت بوجه عام ضيلة الأثر العلمى أو التكنولوجي ، بينها الإنجازات الهندية العظيمة في علم النحو grammar واللغويات linguistics أثرت دون شك على الدراسات الخاصة بفقه اللغة الصينية في القرنين الخامس والسادس ، كها أفضى التصوير painting والموسيقى الهندية إلى بصمة واضحة المعالم على نظيريها الصينين .

 ⁽۲۱) البراهمة هم الطبقة الأولى (الاسمى منزلة) من الطبقات الهندوسية الرئيسية الأربع ، وهي طبقة الكهنة .

 ⁽۲۲) تسمى أيضا الاحاض غير العضوية ، وهى الاحاض التي لاغترى في تركيبها على المركبات العضوية أو تكون مشتقة منها .

⁽٢٣) المدارات الثيانية والعشرون التي يلزم القمر في كل ليلة واحدا منها في دورانه حول الأرض .

الاتصالات الثقافية والعلمية بين الصينيين والعرب:

في عام ١٦٥ م، أي بعد ثلاث سنوات فقط(٢٠) من هجرة النبي (震) إلى المدينة تمكنت القوة التوسعية الإسلامية الجديدة(٢٠) التي قدّر لها أن تكون ذات أثر عميق على العلاقات بين الشرق والغرب من فتح فارس والوصول بالممتلكات العربية إلى حدود النفوذ الصيني مباشرة ، إلا أن الاتصالات الأولى بين المسلمين والصينين اكتنفها الكثير من الاساطير حين تناقلها الرواة على نحو يجعل التمييز بين الحقيقة والخيال متعذر! الآن ، ومن المؤكد أنه كانت هناك في وقت معين تطلعات إسلامبة لفتع الصين لكن ما من جيش عربي وضع بها قدما قط . أما الاتصالات الثقافية فكانت كثيرة ، إلا أنه ابتداء من القرن السابع فصاعدا وبعد بعثة هارون الرشيد عام ٧٩٨ من أجل تنسيق العمل ألعربي الصيني ضد التبتيين ازدهرت عاملاقات التجارية وكل مايصاحبها بصورة فعالة للغاية ، وتواصلت دون القطاع على مايبدو على مر الثلاثيائة عام التالية متوغلة في القرن الحادي عشم .

وفى اواخر القرن الثالث عشر وبعد الغزوات المغولية أضيف بعد جديد إلى الوحدة بين الشرق والغرب وتعاظمت الاتصالات بين العلماء في كلا طرفى العالم القديم عها كانت عليه فى أى زمن أسبق ؛ ولهذا فعندما أنشأ العرب فى القرن الثالث عشر مرصدا فلكيا ضخها ومكتبة تضم مايربو على ٤٠٠٠٠٠ مجلد فى «مراغة» بأذربيچان ، نجد أن الفلكيين الصينيين كانوا هناك لتقديم العون . والمصنفات الطبية العربية تحوى بدورها شواهد تدل على الإسهامات الصينية ، فالطبيب المسلم العظيم رشيد الدين

⁽٢٤) وقع المؤلف (أو ربما مختصر الموسوعة) فى خطأ لبس له ما يبرره ؛ ذلك أن الهجرة حدثت فعلا عام ١٣٢٠ م، لكن فتح فارس لم يقع بعدها بثلاث سنوات كها هو مذكور بل كان بين الهجرة وبينه سلسلة طويلة من الأحداث الهمامة داخل جزيرة العرب أولا ، ثم وقعت معركة القادسية عام ١٦٥ م لتضمن السيطرة الاسلامية على العراق ثم معركة نهاوند عام ٦٤٣ م وفيها سحق الجيش الفارسي ، ومع ذلك فعند مقتل عمر بن الحظاب عام ٦٤٤ م كانت مانزال هناك جيوب من المقاومة الفارسية ولم يكن فتح فارس قد استب تماما .

⁽٢٥) تعبير غربي عن انطلاقة الفتوح الإسلامية .

الهمدان (٢٦) الذي عاش في أوائل القرن الرابع عشر ألف كتابا لم يكتف فيه بإيراد جانب كبير من الطب الصيني ، بل ضمنه أيضا توصية قوية بوجوب استخدام اللغة الصينية الرمزية التدوين ideographic في النواحى العلمية لأن معانى كلهاتها مستقلة عن طريقة النطق ، ومن ثم فهى تناى عن اللبس (انظر شكل ٢١) وكانت هناك أيضا عمليات نقل في الاتجاه المضاد كها هو ثابت من الوصف الخلاب للزيارة التى قام بها عالم صينى للطبيب والكيميائى الشهير «الرازى»(٢٦) ؛ فقد مكث العالم الصينى الذى نجهل اسمه مع الرازى قرابة عام تعلم خلاله التحدث بالعربية وكتابتها ، وقبل حوالى شهر من عودته إلى الصين عبر عن رغبته في نسخ الكتب الستة عشر للطبيب الإغريقي الروماني جالينوس (٢٨) (Galens) والتي كانت في ذلك بسرعة أدهشت الرازى وتلامذته عن طريق استعبال صورة من صور الاخترال مكنته من الكتابة باسرع مما كانوا يملون عليه . ولابد أن شيئا قد حدث لذلك العالم في طريق العودة إلى الوطن ، لأنه ليس بمقدورنا العثور على أية عناصر جالينوسية في الطب الصيني التقليدي (٢٩٠).

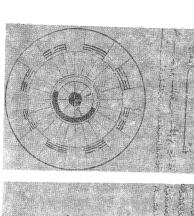
بالرغم من كل الاتصالات التي قام بها المسلمون ، فإن العلماء الذين نقلوا علم العالم الغربي القديم إلى العالم المسيحي اللاتيني بترجمته عن

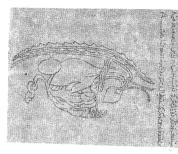
⁽۲۲) رشید الدین فضل افد بن عهاد بن عل (حوالی ۱۳٤۷ ـــ ۱۳۱۸) : طبیب وسیاسی ومؤرخ فارسے .

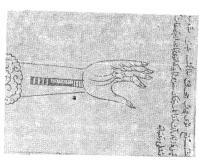
⁽۲۷) أبو بكر عمد بن زكريا الرازى (٨٥٤ ـ ٩٢٥)، طبيب وصيدلى وكيمياش ورياضى وموسيقى وفيلسوف، يمد أعظم الأطباء المسلمين. والرازى هو مؤلف الموسوعة الطبية الكبرى والحاوىء التى كانت من أكبر المراجع الطبية فى القرون الوسطى.

⁽۲۸) طبیب برنان (۲۹ _ حوالی ۱۹۹ م) استفی منه الأطباء المسلمون والغربیون وسادت آراؤه على الطب الأورب فی القرون الوسطی واکتسبت مسحة من القداسة _ برغم ما شابها من أخطاء _ حتی عد الحارجون علی إفكاره هراطقة .

⁽٢٩) تبدو لنا هذه القصة ملفقة ، ذلك أننا إذا صدقنا أن بإمكان رجل صيني الإحاطة في عام واحد ــ حديثا وكتابة ــ بلمنة صعبة وغتلفة كل الاختلاف عن لعته في صوتياتها وقواعدها وأغاطها التعبيرية ، فهل بوسعنا أن نصدق أنه بلغ في اجادتها حدا استطاع معه أن يختزل بالصينية مايمل عليه بالعربية ؟







القلب – الحجاب الهاجز – الكبد – الكلية . الرسم حـ : رسم تخطيطى يوضع كيفية قياس النبض . وبرغم أن لغة النص هى الفارسية فإن الأصل الصبنى لهذه الرسوم واضع للغاية .

<u>a</u>

3

3

شكل (۲۱) : إلائة وسوم توضيحية طبية من مصف وكنوز الحنان في علوم الصين. المذى وضعه وضيد الدين الهمدان حوال عام ۱۳۱۲ م الوسم ا : يوضح أن هيمنة الكوامات الحسة (انظر الفصل العاش) على نهار المريض ولولية فما علاقة بنويات الحمى . الوسم ب : شكل تخطيطى فدعري يمكن أن تميز منه الأحشاء النالية:

المصادر العربية (٣٠ ركزوا اهتمامهم فقط على أعيال المؤلفين الإغريق والرومان وأهملوا كل المصنفات الإسلامية المعنية بالعلم في الهند والصين ومن بين الكتب الستة عشر العربية والفارسية التي نعرف أنها كتبت في تلك الموضوعات مازالت ستة منها لم تترجم حتى اليوم ، كيا أن واجداً منها فقط قد ترجم قبل عام ١٧٠٠ ، وعلى ذلك فقد تطور العلم الغربي بصفة عامة دون الإفادة من الإسهامات الهندية أو الصينية . بينها الابتكارات التكنولوجية أبدت على العكس من ذلك انتشارا بطيئا ــ وان كان واسع المتكنولوجية أبدت على الغرب على مر القرون الأربعة عشر الأولى من التقريم المسيحى ، وشملت مستحدثات كانت فاتحة لعهد جديد مثل الورق والطباعة والبارود والبوصلة المغناطيسية ، إذا جاز لنا أن نذكر فقط الاكتشافات الكلاسيكية التي أشار إليها فرانسيس بيكون في القرن السابع عشر .

ملاحظات عامة:

بين سائر الحضارات التى نشأت فى وديان الأنهار تتسم الصين بوضع فريد من حيث عزلتها الجغرافية ؛ لكن بالرغم من ذلك وبالرغم من الصعوبات التى حالت دون قيام الاتصالات ، فإنَّ بمقدورنا ملاحظة أنه كان هناك انتشار فعلى مستمر للأساليب الفنية techniques وان لم يكن للأفكار العلمية ـ نحو الغرب .

وكان هذا الانتشار ذا أهمية حيوية بالنسبة لتطور أوربا ، ففي عصر كانت فيه الحضارات أقل تعقدا وأقل تقدما عها هي عليه الآن كان حدوث الابتكارات المستقلة بذاتها أقل احتهالا وكان النقل أكثر أهمية ؛ فالجمع بين مجموعة من التروس لصنع جهاز مثل الهودوميتر hodometer لقياس المسافة التي تقطعها المركبة أثناء سفرها كان سيعد في القرن الثالث قبل الميلاد انجازا عبقريا ، بينها هو الآن أمر في متناول أي ميكانيكي شاب .

⁽٣٠) انقطعت الصلة بين العالم الغربي المسيحى وبين الثقافة والعلم الاغريقيين لترون طويلة ثم عادت من جديد عندما بدأ مترجو الغرب في نقلها إلى اللاتينية من العربية التي كانت تُرجِّت إليها من اليونانية مباشرة في عصر الترجة الشهير.

وبرغم أن النقل كان هو الغالب فهازال من الصعب في كثير من الأحيان تحديد الأسبقيات ، ومن أبلغ الأمثلة على ذلك أن الفلكي الألماني چوزیف فون فراونهوفر Joseph von Fraunhofer ابتکر عام ۱۸٤۲ ساعة خاصة لتوجيه التلسكوب ، بحيث يمكنه تتبع النجوم بصفة مستمرة بالرغم من دوران الأرض مما يجعل الرصد عملا أيسر ؛ ولم يكن فراونهوفر على علم بأن الصينيين برغم افتقارهم إلى التلسكوبات قد أنجزوا ذلك مع أجهزتهم الفلكية قبله بثيانية قرون ، فهل كان هذا التطور حقا مجرد اعادة ابتكار re-invention? . وبالإضافة إلى ذلك فهناك اكتشافات أخرى تبدو كما لو كانت مستقلة وإن كان لدى المرء قناعة بأنها نتاج لعملية النقل حتى لو لم يتوفر لنا البرهان القاطع ؛ فالجسور المعلقة بسلاسل من الحديد المطاوع هي أحد الأمثلة على ذلك ، فقد شيدت لأول مرة في الصين في القرن السادس الميلادي ، دون أن تظهر في أوربا حتى القرن الثامن عشر ، فهل كانت حالة من حالات الابتكار المستقل أم حالة من حالات الانتقال المتأخر؟ وهنا كما في الكثير من الحالات الأخرى يصعب وقد يستحيل تحديد تواريخ النقل ، وهكذا لايمكننا التيقن من ذلك بالرغم من معرفتنا فعلا بأن بعض المهندسين الأوربيين كانوا على دراية بالجسور الصينية قبل بناء أي منها في أوربا ذاتها . ومع ذلك فمن الواضح أن الكثير من الوسائل الفنية مثل عربة اليد وحيدة العجلة wheelbarrow وكور الكبس piston-bellows وقوس الرماية cross-bow وأسلوب الحفر العميق بالبريمة cross-bow وفنون وأسرار الحديد الزهر ، كانت جميعها معروفة في الصين قبل أن تعرف في الغرب بل وقبل ذلك بفترة طويلة . ومن ناحية أخرى كان على الصينيين أيضا الانتظار زمنا طويلا للغاية حتى تأخذ بعض الاختراعات الأساسية طريقها من الغرب إليهم ، ومثال ذلك المسهار اللوليي (القلاووظ) screw والعمود المرفقي runkshaft وهناك بعض الابتكارات الصينية كانت معروفة للغرب دون الأخذ بها منها مثلا الورق والنقود واستخدام الفحم واتخاذ المقاصير المانعة لتسرب الماء water-tight compartments في مجال

 ⁽٣١) العمود المرفقى (ق المركبات): هو العمود الرئيسى الذي تنصل به أفرع التوصيل لتحويل حركة الكباسات الترددية ــ لاعل ولاسفل ــ إلى حركة دورانية تنقل للعجلات.

صناعة السفن . ويوضح الجدولين ٦ ، ٧ الموقف العام لانتقال المخترعات والأساليب الفنية techniques بما له من جوانب متعددة .

في نهاية المطاف هناك أيضا مسألة مايطلق عليه والانتشار الحافز stimulus diffusion) وفيه تنتقل الفكرة دون أية تفاصيل متعلقة بالأساليب الفنية ؛ ومثال ذلك طاحونة الهواء windmill وهي ابتكار فارسي يرجع للقرن الثامن ، وكانت دائها تثبت في وضع أفقى وتلك هي الصورة التي أدخلت سها إلى الصين في بداية العصر المغولي أي بعد خسة قرون أخرى ؟ هذا بينيا طاحونة الهواء الأوربية كانت رأسية منذ البداية كيا تبين ذلك الرسوم التوضيحية التي ترجع للقرن الرابع عشر ، وعلى ذلك يبدو أن المنقول هنا هو الفكرة الخاصة وباستخدام ريشات مروحة تتحرك بفعل دفع الهواء، (٣٢) ولا شيء أكثر من ذلك . لقد انتقل المفهوم وحده واتبع بناة الطواحين الأوربيون تقنيات من عندياتهم تطبيقا للفكرة ، فقاموا بتعشيق التروس في وضع قائم الزاوية ؛ وفي الواقع تبدو المسألة كما لو أن شخصا ما _ ربما كان عائدا من الحروب الصليبيية _ نقل تقريراً مفاده أن العرب سخروا الرياح في طحن حنطتهم ، دون أن يدلي بأية تفاصيل ؛ وكان على الفنيين أن يعملوا انطلاقا من هذه المعلومة ، وقد سلكوا في هذا الصدد سبيلا مختلفا . وفضلا عن ذلك فطاحونة الهواء ليست حالة منفردة إذ يوجد الكثير من الحالات الأخرى التي يمكن ذكرها في هذا المضهار.

كان هناك تبدل ثقافى بين الشرق والغرب جرى عبر مختلف السبل المباشرة وغير المباشرة : عن طريق رحلات التجار والسفراء ، وعن طريق الأسرى وهجرة الجنود الفارين من اجيش ؛ وهذا التبادل الثقافى يبدو لنا من خلال أحدث البحوث العلمية أنه أعظم مما كان مفترضا فى أى عصر صابق .

⁽٣٣) طاحونة الهواء الاوربية عبارة عن مروحة أفقية ضخمة محمولة على دعامة رأسية يتوسطها عور ، والحركة التي يولدها دفع الهواء تنتقل من ريشات المروحة ـ عبر المحور الرأسى ومجموعة من التروس ـ إلى عمور أفقى تنقل منه الحركة مباشرة إلى حيث تسنغل في طحن الحبوب أو نشر الحشب أو نقل المياه . . . إلخ .

٧ _ الكونفوشية

بقدورنا الآن _ وقد استكملنا هذه الخلفية التمهيدية _ أن نتحول إلى الدور الذي لعبته الفلسفة الصينية فيها يتعلق بتطور الفكر العلمى ؛ وبداية لابد من التأكيد على أننا سنواجه فروقا جوهرية بين النظرة العامة الصينية ومثيلتها الغربية ، وبين الأساليب الغربية التقليدية في النظر إلى العالم الطبيعي natural world وتلك الأساليب المتعارف عليها في الصين . وماهية هذه الفروق ستتضح من خلال هذا الفصل والفصل الأخير ، لكننا نستطيع تلخيصها إجمالا فنقول إنه في حين عنيت الفلسفة الأوربية بالبحث عنها في عن المحلقة في المادة substance عنيت الفلسفة الصينية بالبحث عنها في العلاقة relation ، وقد أثر ذلك على العلم الصيني تأثيرا عميقا كها سنرى .

سنستهل مناقشتنا بتناول موجز لله وچوچيا Ju Chia أى الكونفوشيين نشر التسيدهم على كل الفكر الصينى فى العصور التالية ، ثم تنتقل إلى منافسيهم العظام اله وطاو چيا Tao Chia أى الطاويين Taoists ومناقضيهم العظام اله وطاو چيا الكل العلم الصينى . وسنلقى اللاين صارت تأملاتهم فى الطبيعة مرتكزا لكل العلم الصينى . وسنلقى نظرة أيضا على اله وفاچيا Fa Chia أى القانونيين Legalists الذين نادوا كانوا آمنوا بالمساواة بين السطوية الفاشية (المقانون ، وعلى اله وموچياه Mo كانوا آمنوا بالمساواة بين البشر كافة فى ظل القانون ، وعلى اله وموچياه Mo أى الموهيين (المسالمين فوى النزعة العسكرية الفروسية) الذين أبدوا الاهتام بالطريقة العلمية وعلى اله ومنج حيا Scientific method المستقاة من الاساليب الفنية العسكرية ، وعلى اله ومنج حيا Ming Chia الهسكرية ، وعلى الهناطقة الاساليب الفنية العسكرية ، وعلى الهرمنج حيا Ming Chia المساهدية العسكرية ، وعلى الهرمنج عيا Ming Chia المناطقة المساهدية العسكرية ، وعلى الهرمنج عيا Ming Chia المناطقة المساورة المساهدية العسكرية ، وعلى الهرمنج حيا Ming Chia المناطقة المساورة المساورة المناطقة المساورة المساورة المساورة المناطقة المساورة المساورة المساورة المناطقة المساورة المساورة المساورة وعلى الدومنج عيا المساورة المساورة

⁽١) السلطوية authoritarianism : مذهب سياسي ينادى بالحضوع الكامل لسلطة الدولة ، وقد يجيذ تركيز السلطة في يد زهيم سياسي أو صفوة حاكمة . والفاشية fascism : نظام سياسي اجتماعي يعتمد المذهب السلطوى ، ويقوم على مصادرة حرية الفرد وإلغاء مبدأ المساواة بين المواطنين وتكريس سلطة الدولة عثلة في الحزب والزهيم ، وهو النظام الذي عرفته إيطاليا في عهد موسوليني (٢٣ ــ (1940) .

logical الذين كانوا. يقضون أوقاتهم في تأليف المفارقات المنطقية logicals ووضع التعريفات ، وأخيرا على الدين _ يانج چيا Yin-Yang التحريفات ، وأخيرا على الدين _ يانج چيا School of Naturalists التى طورت تلك دلمنة التى قدمت للفكر العلمى الصيني المبكر نظرياته الأساسية المميزة له . أما الموضوعات الأخرى مثل ونشأة النظرة الشكية (٢) و وتأثير البوذية و وظهور الكونفوشية المحدثة ، فسوف نناقشها أيضا باختصار لكننا سنبدأ بكونفوشيوس نفسه .

ظهرت الكونفوشية Confucianism في القرن السادس ق . م ، وسميت هكذا نسبة لمؤسسها الذى انحدرت إلينا عن سيرته وتعاليمه روايات كثيرة ليست مقبولة جميعها من الناحية التاريخية لكننا نعرف على الأقل أن اسم عائلته (كهونج Khung) واسمه الأول (چهيو Chhiu) والاسم المميز (چُو نج _ ني Chung- Ni) ، وإن كان يشار إليه دائها بلقب الشرف (كهونج فوتسو Khung Fu Tzu) أي والسيد كهونج) الذي حرف في اللاتينية إلى «كونفوشيوس Confucius» . ولد كونفوشيوس بولاية (لو Lu) (شانتونج حاليا) ، وقد تتبع نسبه فوجده يمتد إلى بيت (شانج، المالك. قضي كونفوشيوس حياته في تطوير ونشر فلسفته الداعية إلى العلاقات الاجتهاعية المنسجمة العادلة ، وابتداء من عام ٤٩٥ ق . م تقريبا قضى سنوات في منفاه الإجباري عن دلو، حيث راح يطوف من ولاية إلى أخرى مع جماعة من مريديه متحدثا مع الأمراء الْإقطاعيين ومتحيناً دائها الفرصة لوضع أفكاره موضع التطبيق. وأخيرا عاد كونفوشيوس إلى دلو، ليقضى بها السنوات الثلاث الأخيرة من حياته في الكتابة وإلقاء تعاليمه على تلامذته ، ثم توفى عام ٤٧٩ ق . م بعد حياة مليئة بالفشل . لكن تأثيره على الصين أثبت في نهاية المطاف أنه هائل الحجم لدرجة أنه غالبا ما يلقب بإمبراطور الصين غير المتوج .

والكونفوشية مذهب يتسم بنزعة اجتهاعية دنيوية ، وقد ناضلت من أجل بلوغ أكبر قدر بمكن من العدالة الاجتهاعية يمكن تحقيقه في مجتمع

⁽Y) نسبة إلى المذهب الفلسفي المعروف بمذهب الشك skepticism

٦		=		~ ;	موالي -	المرس	14-4	17-1.	<	_	A - A	17-1.	= !	موالي ٠	~ <u>;</u>	17.	7							; ;	: !	Ĺ	17_7		حوالی ۱۶		ĩ		=		م	Ŧ	10	التقريبي مقدراً التقريبي مقدراً بالقرون
Magnetic compass used for naviga-	Magnetic compass with needle	Magnetic compass	Firearms	Guapowder	Axial rudder			Iron-chain suspension bridge	Segmental such bridge	Clockwork escapement	«Cardan» suspension.	Iron casting .	Deep borehole drilling	Zoetrope.	Helicopter top	Kite.	Cross-bow.	Variolation.	College	Breast-strap (postilion).	dramabt animate.	Efficient harness for	•	Wason, mill	P. III	Wheelbarrow	Silk-handle machinery.	Draw-loom	Piston-bellows.	owing machine.	Rotary fan and rotary winno-	water-power .	Metallurgical blowing engines,	cation of water-power.	Edge runner Mill with appli-	Edge runner Mill.	Square- pallet chain-pump.	المصطلحات الإنجليزية
	اليوصلة المغناطيسية ذات الأبرة	٢٤ اليوملة المناطيسية	الأسلحة النارية	_	1	١٦ أسس الإنشاءات الملاحبة	_	_	١٨ الفنطرة عليلة الأعملة	ŗ	•	١٦ سبك الحديد	١٥ حفر الأبار المسيقة		<u>.</u>		١٢ فور الماة (المكون من ذاع مقودة)			حزام الصند (الحوذي)		١١ المدة القمالة لحيرانات الجر:	4.	ه المربه التراغيه.		رمعط من ادوات المثل لوضع العربر على الكرات ، ظهرت في اللون العادي عثر السيلادي . وفي اللون الرام عثر المنخلات اللوي المائة لتشغل مصائع السبج) . الم تحرية المعاقبة المحطة .	٧ ألات تداول المحرير	٦ نول السحب .	ه كور الكبس .		 المروحة الدوارة وماكينة التلوية الدوارة. 	قوة دفع الباء .	٣ ألات النفخ المستخدمة في سباكة المعادن ،		الطاحونة حدبة الرحم الني تل يفوة دفع العاء	٧ الطاحونة حدية الرحي .	١ النضخة المسلسلة ذات الشَّقَاطة العربعة	المبتكرات والأساليب الفئية

14-11	_	~		
Porcelain.	Printing (metal movable type)	Printing (movable type)	Printing (block)	Paper
خزف البورسلين	الطاعة (النمط المعدني المتحرك)	الطباعة (النمط المتحرك)	الطباعة (بالكليشيهات).	الورق
1				40

(جدول ٧ : انتقال التقنيات الميكانيكية من الغرب للصين)

7 5 7	الفاصل الزمنى مقدراً بالقرون
Screw. Force Pump for liquids. Crankshaft	المصطلحات الإنجليزية
ا المسمار اللولبي (الفلاووظ) . ۴ المضحة الدافعة للسوائل . ۴ المعمود العرفقي .	والأساليب الفنية الميكائيكية

اقطاعى بيروقراطى ؛ وهذا تحقق عن طريق العودة إلى طرائق والملوك الحكياء القدامى The ancient Sage Kings ، أى من خلال الاستشهاد بنصوص تاريخية اسطورية على نحو جعل كونفوشيوس يصف نفسه بأنه وناقل transmitter) لا «مجدد innovator» .

كان كونفوشيوس ينشد النظام فى مجتمع اقطاعى مفعم بالفوضى وتمزقه الحروب بين الولايات ، وكان يبشر بالسلام واحترام الفرد فى مجتمع كانت فيه حياة الإنسان شيئا رخيصا ؛ مجتمع لم ينعم إلا بالقليل من القانون والنظام عدا مايستطيع كل امرىء أن يفرضه بقوته الذاتية أو بواسطة الأتباع المسلحين أو الحدعة والمكيدة : -

وحين تنطلق ، عامل كل امرىء كأنك تستقبل ضيفا عظيها ، واكتر الناس للعمل كأنك تعاون فى تقديم قربان عظيم ؛ [وإياك] أن تفعل بالأخرين مالا ترضى أن يفعلوه بك ، واكظم الغيظ فى الوطن كنت أم فى ديار الغربة» .

أيد كونفوشيوس فكرة التعليم الشامل، ونادى بأن المناصب الدبلوماسية والإدارية يجب أن يتولاها أفضل المؤهلين من الناحية الأكاديمية لا من الناحية الاجتهاعية، وكان ثوريا في حسن إدراكه هذا ونادى بأن الهدف الحقيقي من وجود الحكومة هو رخاء وسعادة كل الشعب؛ وذلك هدف لايتحقق من خلال التشبث العنيد بالقوانين المتعسفة، بل من خلال الاستخدام البارع للأعراف التي لاقت القبول العام بها باعتبارها طيبة ولها نفس الوازع الذي للقانون الطبيعي. وآنذاك لم يكن هناك في الكونفوشية في الكونفوشية أي تمييز بين الأخلاقيات والسياسة، لأن الحكومة كانت أبوية النهج paternalistic.

كل الله يسوقنا إلى استنتاج له وجاهته بالنسبة للعلم ، مؤداه أن الديمقراطية الفكرية intellectual democracy كانت موجودة فى الصين ؛ فقد آمن كونفوشيوس بأنه طالما أن كل إنسان مهياً بطبيعته للتعليم ، فكل إنسان عادى مؤهل بطبيعته كالأخرين للحكم الصائب على الحقيقة truth .

وفضلا عن ذلك كان من رأى كونفوشيوس وجوب تعليق الحكم متى كان الشك قاتيا ، فالكتبة مثلا حين يقومون بالنسخ يجب أن يلزموا العادة الطيبة القدية التى تقضى بترك مسافة خالية فى موضع العلامة الكتابية التى يثور شكهم حولها بدلا من وفبركتها . إلا أن الكونفوشية لم تكن علمية فى نظرتها للأمور : فهى ترى أن للكون نظاماً أخلاقياً ، وأن الدراسة اللاثقة بالبشرية يجب أن يكون موضوعها الإنسان لا التحليل العلمى للطبيعة ؛ ومن المؤكد أن كونفوشيوس نادى بنظام عقلانى معارض لأية خرافات أو خوارق دينية ، بل إن نظرته كانت تركز على المسائل الاجتماعية دون كافة الظراهر غير الإنسانية ، أما العنصر العقلاني الذي كان بمقدوره تشجيع نمو النظرة العلمية فلم يكن مسموحا له أن يلعب هذا الدور.

كان أعظم تلامذة كونفوشيوس وأعمقهم أثرا هو (مينج كهو Meng أو دمنشيوس Mencius الذي يعد ثانى حكياء الصين ، والذي يُعرف أحيانا بلقبه الفخرى (مينج تسو Meng Tzu) . ولد منشيوس عام ٢٧٤ ق . م أى بعد وفاة أستاذه بما يربو على قرن ، وقد قضى معظم حياته في إسداء النصح لحكام دليانج و و و چهى . وتعاليمه لاتحمل من الجديد إلا القليل ، لكنه أكد على المفاهيم الديمقراطية الخاصة بالكونفوشية زاعها أن المشاعر الودية من جانب الشعب هي أمر ضروري لقيام الحكم ، فالطقوس والأعراف خُلِقَت من أجل الإنسان لا العكس ، ويصبح الأمر من قبيل المهارسات الفاسدة لو أنها — الطقوس والأعراف — انحطت لتصبح مجزد المهاليد جوفاء .

مبادىء الطبيحة البشرية :

لعل أكثر جوانب منشيوس اثارة للاهتيام ... من وجهة نظر الفكر العلمى ... هو مذهبه الخاص بالطبيعة البشرية human nature ، إذ نادى بأنه وللناس جميعا عقل لايستطيع تحمل رؤية معاناة الأخرين، وهى وجهة نظر استخدمها كأساس للمحاجاة بأن الشعور بالشفقة أمر ضرورى للإنسان ، وأن الطبيعة البشرية بناء على ذلك تتسم بنزعة عامة نحو الخبر . لكن معاصرى منشيوس لم يتفقوا معه جميعا ؛ بل جادل بعضهم بأن الأفراد

بوجه عام محايدون من الناحية الأخلاقية morally neutral ، وجادل أخرون بأن البشر يولدون أشرارا بطبيعتهم . وهذه الأراء المتضاربة مثيرة للاهتمام لكونها توضح لنا أن الصين في تلك الحقبة المبكرة (القرن الرابع ق . م) كانت بها _ وإن كانت بعد في الطور الجنيني _ تلك المجادلات والمناظرات الواسعة التي تواصلت على مر التاريخ الأوربي وكذلك الصيني ، وهي المجادلات والمناظرات التي كانت حتى مجيء عصرنا الحالي تضطرم بدون الاستفادة من أي فهم محدد واضح المعالم للتطور العضوي organic evolution . كما أن أفكار منشيوس لم تكن مقبولة لدى كل الكونفوشيين المتأخرين ؛ ففي القرن التالي مثلا أعلن (هسون چُهمةِ Hsün Chhing) أن الطبيعة البشرية نزاعة للشر لاللخير وأن كل شيء يعتمد على التعليم بأوسع معانيه ، وإن كان قد سلم بأن لكل إنسان مقدرة لامتناهية على التطور في اتجاه الخير . وفي عهد أسرة «هان» ــ أي بعد منشيوس بأربعهائة عام _ قطع المذهب الثنوى dual doctrine الذي نادى به المعلم هسون Master Hsün (هسون تسو Hsün Tzu) شوطا أبعد تمثل فيها جاء به المفكر الشكى الكونفوشي (وانج چُهونج Wang Chhung) الذي نادي بأن البشر يولدون بمؤهلات هي مزيج بين آلخير والشر وأنكر أن الطبيعة البشرية تنزع إلى أحدهما أو الآخر .

وشيئا فشيئا آنذاك تحول الكونفوشيون الصينيون عن تناولهم العقائدى للطبيعة البشرية إلى تناول علمى بدرجة أكبر ؛ وبحلول القرن الثالث عشر قُدِّم تركيب synthesis جديد ، ففي كتابه «شوبهو Shu Pho» أى «الفئران واليشم» عام ١٣٣٥ م كتب (تاى چُيهٌ Tai Chih) مايلي مستشهدا بكتابين قديمين آخرين : _

(يتحدث الناس عن الطبيعة البشرية ، فيقول البعض إنها خيرة ويقول البعض الأسحر إنها شريرة ، وهم بصفة عامة يجلدون رأى (مينج تسو Mêng Tzu) ويرفضون رأى هسون تسو . وقد تحققت بعد قراءة الكتابين من أن دمينج تسوه كان يتحدث عن الطبيعة السهاوية heaven- nature وما يطلق عليه

خيرية الطبيعة البشرية التي تعزى إلى الاستقامة والعظمة [المتأصلة فيها] والتي كان راغبا في تشجيعها . وهذا مايسميه كتاب وتاهسويه Hsüeh _ أي والمعرفة العظيمة يالإخلاص [المتجل] . .

لكن « هسون تسو » يتحدث أيضاً عن الطبيعة المادية ومايسمى بالطبيعة الشريرة للنفس البشرية التي تعزى إلى العوج وخشونة الطبع [المتأصلين] ــ والتي كان راغباً في تقويتها والسيطرة عليها ؛ وهذا ما يطلق عليه الــ « چُونج يونج Chung Ying » أي (عقيدة الوسط) اسم المراجعة القسرية forceful » . . (checking

وعل ذلك تقضى تعاليم دمينج تسوء بتعزيز ماهو طاهر ليختفى الدنس من تلقاء نفسه ، بينها تعاليم دهسون تسوء تقضى بالإزالة الفاعلة للدنس . والمنهجان يسديان العون بنفس القدر للطلاب فى العصور التالية) .

وقد يعن لنا الآن في وجود مثل هذه الملاحظات أنها كانت مسألة وقت فقط حتى يصل الصينيون إلى نوع من الفهم ما كان ليتمخض إلا عن معرفة التطور البيولوچي biological evolution () لكن الثقافة الصينية لم تصل على الإطلاق إلى تلك المرحلة من تلقاء نفسها.

.: Ladder of Souls سلم النفوس

فى الغرب إبان القرن الرابع ق . م استخدم أرسطو كلمة Psyche غير الحية ، الحية الحية والمادة غير الحية ، (نفس) للتعبير عن المبدأ الذى يفرق بين المادة الحية والمادة غير الحية ، وقادته استقصاءاته التالية إلى استنتاج وجود ضروب مختلفة من والنفس» ؛ فكما رأينا من قبل فى الفصل السادس كان أرسطو يعتقد أن النباتات لها نفوس خاملة ونفوس حساسة ، والإنسان له نفوس ثلاث : خاملة وحساسة وعاقلة ؛ وتلك طريقة بارعة وفعالة فى

⁽٣) التطور البيولوچي هو تطور الكالتات الحية بالمعنى العلمى والبيولوچي، الذي نعرفه والذي نادى به دارون ومن أعقبوه . والنص يوضح أن الصين لم تكن أبدا على أعتاب إدراك هذا المفهوم من تلقاء نفسها ، وأنه كان لابد من ورود الأفكار والنظريات الحاصة به من الغرب .

تصوير سلوكيات الكاثنات الحية ، وقد سادت علم البيولوچيا طوال قرون .

وكان للكونفوشيين نظام مماثلٌ له تسلسله الموروث ، إذ نجد «هسون تسوء بعد قرن من أرسطو يقول مايل :

(للماء والنار (چُهيان Chhi) (أى روحان) رقيقان ، لكن ليس لهما (شينج Shêng) (حياة) ؛ وللنباتات والأشجار شينج ، لكن ليس لهما (چُيهُ chih) أى (إدراك) ؛ وللطيور والحيوانات چيه لكن ليس لها (آى i) (إدراك للعدل) . أما الإنسان فله وچُهى، و و چُيه، عالإضافة إلى وآى، ، لذا فالإنسان أنبل الكائنات الأرضية)

حجف إن دهسون تسوء عاش بعد أرسطو بقرن من الزمان ، فقد تكون هذه الحقيقة مدعاة للظن بأن النظام الصيني اشتق من النظام الغربي إلا أن ذلك وكها نوهنا سلفا (الفصل السادس) ليس بالأمر المحتمل ، لأن ظهور هذا النظام جاء قبل قرن ونصف من افتتاح طريق الحرير القديم .. ومع ذلك فالأمر ذو الأهمية هو الفارق بين التناولين الصيني والغربي : فالغرب حدد الفكر المقلاني rational thought (النفس العاقلة) باعتباره السمة المميزة للإنسان ؛ في حين أن الكونفوشيين ركزوا اهتهامهم على ادراكه للعدل ، وتلك خاصة اجتاعة .

طور الصينيون وسلم النفوس؛ هذا وبلغوا به درجة عالية من التبلور ، وفيها بين القرنين السادس والرابع عشر الميلاديين راح الكونفوشيون وأتباع الكونفوشية المحدثة يناقشونه باستفاضة بغض النظر عن والمادة ـ الطاقة الكونية ريسة (لي cuniversal matter - energy) أي ومبادىء التنظيم الكوني أي (لي ألى) ، وقد أسبغت على الكواكب قوة حيوية vital force (شينج چهي sheng chhi (معوية جهي sheng chhi (معوية جهي holood energy) ، وعلى الإنسان طاقة دموية perception ، وأخيرا فقد أسبغت (ليانج نينج

الفرائر الخرائر الحميدة) على الإدراك (چية chih) الخاص بالحيوانات والإنسان . وفي عهد أسرة دمنج، قام البيولوچي (وانج كهويي Wang Khuei) . الذي عاش في القرن الرابع عشر ... بوضع سلم يشمل الجوامد والكائنات الحية ، إذ نادي بأن السهاوات لها (چهيات chhi) أي أرواح رقيقة القوام ؛ وأن هذا أيضا هو حال المطر والصقيع والثلج والندي ، أما الأرض فلها الأخرى ذات الصورة يمكن أن يكون لها هسنج (作) ؛ بينها المواد (هبات طبيعية) ، فالأعشاب والحشب وبعض المعادن هي ذات الجنسي بين السهاء والأرض إلى نشأة هذه التركيبة .

وتمخض ذلك أيضا عن تسركيبة تشمل: چهى + هسنج + هسنج ، إلى جانب الصفة الإضافية (چهنج المي (chhing) أى (الإحساس (sensitivity) وهذه تمتلكها جميع الحيوانات ؟ أما الإنسان فيجمع بين كل الصفات المشار إليها بالإضافة إلى (آى I) أى (ادراك العدل) . وقام وانح كهوبى أيضا بتصنيف صفات الإفرازات المائية والمواد الإخراجية الخاصة بالحيوانات وكذلك الفراء والحراشيف والريش والأصداف ؟ وذلك نهج متطور للغاية يبدو أنه لم يكن مجرد تطوير لأفكار «هسون تسو» ، لكنه مع ذلك ظل يعتبر أن الصفة الفريدة للإنسان هي إدراكه للعدل لا عقلانيته .

الفلسفة الانسانية عند هسون تسو:

أما وقد ناقشنا نمو وتطور الأفكار الكونفوشية حول الطبيعة البشرية وسلم النفوس ، فلا بد لنا من العودة ثانية إلى القرن الثالث ق . م وإلى دهسون تسوء لأنه يمثل أمرا في غاية الأهمية هو المعلاقة المتأرجحة بين الكونفوشية والعلم .

بشر «هسون تسو» من ناحية بنوع من اللا أدرية (٤) agnosticism المتطرفة في إنكارها لوجود الأرواح ، لكنه من ناحية أخرى عارض أى منهج للمنطق العلمي كذلك الذي حاول الموهيون والقانونيون صياغته . وقد أدرك أن العمليات الفنية technical processes مفيدة لكونها ذات تطبيقات عملية ، لكنه أنكر أهمية الاستقصاءات النظرية ؛ وكانت النزعة الشكية واضحة بالقدر الكافي عند « هسون تسو» ، حيث نجده في تلك الأيام التي شاع فيها الاعتقاد بوجود العفاريت والغيلان يكتب ما يلي : _

وحين يسير شخص فى الظلام ، يرى الحجر القابع على الأرض فيظنه نمراً رابضاً ، ويرى مجموعة من الأشجار فيظنها رجالا منتصبين ؛ ذلك أن الظلام يغرر ببصره . . .

ولقد عاش فی جنوب مصب نهر هسیا رجل یدعی وجوان شو لیانج، وکان مخبولا رعدیدا، وذات لیلة خرج والقمر ساطع فأحنی رأسه ورأی ظله فظنه شیطانا یتعقبه، ثم رفع بصره فرأی شعره فظنه غولا واقفا، فاستدار وجری هاربا . . .

فكل من يقولون بوجود العفاريت والأشباح لابد أنهم أصدروا حكمهم هذا حال تعرضهم لفزع مفاجىء أو في وقت أخذتهم فيه الريبة والاضطراب، فذلك اعتقاد بوجود مالا وجود له.

وهاجم دهسون تسو، أيضا ماكان سائدا من الإيمان بعلم الفراسة physiognomy (التنبؤ بحظ المرء عن طريق هيئته) ، وتبعا لظواهر الأمور ينبغى لنزعته الشكية أن تكون قد شجعت العلم فى مراحله المبكرة ، وهذا

 ⁽٤) اللا ادرية: مذهب فلسفى يقوم على إنكار معرفة الإنسان بالأشياء إلا في حدود خبراته ، ومن
ثم فهو ينكر وجود الله والظواهر الروحية الني يستدل على وجودها بالبراهين العقلية . والتسمية مشتقة من
دلا أدرى.

لم يتحقق نتيجة لأسلوبه في التناول المتسم بنزعة انسانية مفرطة . ومع أن وهسون تسوي تأثر بالطاويين بالقدر الذي جعله يستخدم مفهومهم ونظام الطبيعة Order of Nature ، فهو مع ذلك قد ارتفع بالمفهوم ولى Li ، أي خلاصة الطقوس والأعراف الحميدة والقواعد المرعية) إلى مرتبة المبدأ الكوني cosmic principle ، أما العمليات المستفيضة والمبتذلة الخاصة بالمنطق العلمي فلم تكن تعنيه ؛ فهذه ربما حبذها الطاويون ، أما وهسون تسوى فكان له رأى مغاير : _

﴿ غير مجد بحثك عن أسباب الأشياء ؛ فلم لاتظفر بثهارها وتنعم بها ؟﴾.

لقد آمن بأن التغاضى عن الإنسان والتأمل فى الطبيعة إنما هو سوء فهم للكون بأسره ، ومن هنا فقد وجه لطمة للعلم من خلال تأكيده المتواصل للغاية وإلحاحه الشديد على صبغته الاجتباعية .

الكونفوشية كديانة :

كان عهد أسرة هان هو العصر الذى أصبحت فيه الكونفوشية العقيدة الرسمية للمجتمع البيروقراطى ، وكان هان كاو تسو Han Kao Tsu _ أول أباطرة المان _ هو الذى قام عام ١٩٥٥ ق . م بتقديم قرابين هامة فى معبد أسرة (كهونج Khung) تكريما لكونفوشيوس ، وبعد ذلك أمر الإمبراطور (هان مِنج تى Khung) عام ٥٩ م بتقديم القرابين له فى كل مدرسة فى أسحاء البلاد ؛ منتزعا بذلك عبادة كونفوشيوس من أسرة كهونج وناقلا إياها للدولة ، ومحولا كونفوشيوس من مجرد نموذج يحتذيه طلاب العلم إلى قديس حام لموظفى الدولة من أهل العلم . وهكذا صارت الكونفوشية عبادة وديانة قائمة على نوع من تقديس البطولة وعبادة الأسلاف ، لكن لما كان مقوماتها من كل من عبادة أرباب الطبيعة وعبادة الأسلاف ، لكن لما كان مفهوم الكهنوت priesthood غير ملائم للفكر الكونفوشي فإن الأوصياء على الديانة الجديدة والمحتفين بها كانوا أهل العلم المحليين وكبار الموظفين .

أما الدين الرسمى للدولة الذي نما منذ بداية العهد الإمبراطوري فكان شيئا نحتلفا ؛ إذ قام على اعتبار الإمبراطور الكاهن الأكبر لمجموع الشعب ، وبهذه الصفة كانت القرابين السنوية المقدمة في مذابح معبد السباء والأرض ومعبد الشمس والقمر ومعابد الزراعة وغيرها تؤول إليه. وكانت هناك مقدمات لذلك تمثلت في القرابين التي كانت تنحر في مذابح الأرض والحبوب التي كان كل أمير اقطاعي يقيمها في إقطاعته، إلا أن طقوس الاحتفاء بالقرابين التي كان يقيمها إمبراطور كل ما تحت السباء فاقت هذه في روعتها . وقد أجاز الكونفوشيون كل ذلك بل وشاركوا فيه دونما شك باعتبارهم كتبة أو من رجال الحاشية ، لكنه لم يكن من الكونفوشية في شيء ؛ كها أنه لم تكن هناك علاقة تذكر بين تملك الطقوس والشعب الصيني في مجموعه إلا من الناحية النظرية .

للكونفوشية صلة واهية بتاريخ العلم ، إذ لما كانت ديانة بدون الاهوتيين فقد جعلها ذلك تفتقر إلى من يتصدى لتدخلات وجهات النظر العلمية في مقوماتها ؛ لكنها وفقا لأفكار آبائها المؤسسين حولت وجهها بعيدا عن الطبيعة وتقصى حقائقها ، لتركز اهتهامها الشديد على المجتمع البشرى وحده دون شربك.

٨ _ الطاويـــة

سننظر الآن إلى العالم بعيون الطاويين Taoists أو والنساك غير المقدرين للمسئولية Taoists) وهو الاسم الذي أطلقه عليهم خصومهم الألداء الكونفوشيون . ذلك أن نظامهم الفكرى مازال حتى اليوم يشغل حيزا في خلفية النظرة الصينية يُعد على الأقل مساويا للكونفوشية في أهميته ، عما يجعل الإلمام به ذا أهمية في فهم العلم والتكنولوجيا الصينين .

والنظام الطاوى كان مزاجا فريدا بين الفلسفة والدين ، كيا تضمن أيضا السحر وبعض العلم الباكورى(١) proto-science ، وهو النظام الصوفى الوحيد الذى لم يعرف فيه العالم خصها عنيدا للعلم . وتسمية الطاوية Taoism لم تشتق من اسم مؤسسها كيا هو الحال مع الكونفوشية ، بل اشتقت من سعى أتباعها للبحث عن الدوطاو Tao أى الطريق أو الطريقة بهنا ، إذ أن العلامة التصويرية القديمة لكلمة وطاوى كانت مكونة من رأس وعلامة ترمز إلى والذهاب، ؛ ومع أن الكلمة أصبحت مصطلحا فنيا ، فقد مُحلّت شيئا فشيئا بمعان فلسفية وروحية عسيرة الترجمة بحيث إن كلمة وطريق، هى مجود ظل لمعناها الكامل . وبمقدور المرء أن يطلق على الطاو (نظام الطبيعة Order of Nature في القوة الكامنة داخل ووراء الكون . لكن ولنتجنب أى لبس عسن بنا استخدام كلمة وطاوى كيا هى الكون . لكن ولنتجنب أى لبس عسن بنا استخدام كلمة وطاوى كيا هى وسيتضح لنا بصورة متزايدة ماتحتويه من مضامين كلها مضينا في المناقشة .

ولنشأة الطاوية أصلان: الأول هو فلاسفة عصر الولايات المتحاربة المذين اتبعوا وطاو الطبيعة Tao of Nature لا وطاو المجتمع البشرى Tao of Nature الذين المبعقة وطاو المجتمع الإقطاع وانسحبوا إلى الريف أو إلى البرارى من أجل التأمل ودراسة الطبيعة. وهؤلاء كانوا

 ⁽١) العلم في مراحله المبكرة التي كان فيها عترجا بالسحر والعناصر البدائية ، دون أن يكون قد عرف بعد الطريقة العلمية وقواعد الدقة .

طرازا من الرجال يبدو أنهم كان لديهم شعور راسخ بوان لم يتمكنوا مطلقا من التعبير عنه تعبيرا كاملاب بأن المجتمع البشرى لا يمكن أبدا أن يرتقى إلى المرتبة التى طمع إليها الكونفوشيون إلا إذا تعاظم فهمه للعالم الطبعى والأصل الثانى للطاوية يتمثل فى السحرة والشامانات المعامدة الذين وفدوا على الحضارة الصينية عن طريق الشيال فى عصر مبكر للغاية ولعبوا دورا هاما فيها كممثلين للسجر وعبادة الطبيعة ، وهى عارسات كانت وثيقة الصلة بالمعتقدات الشائعة . كانت الشامانية عارسات كانت وثيقة الصلة بالمعتقدات الشائعة . كانت الشامانية الطبيعة ؛ وكان من معتقداتها أن باستطاعة الكهنة بعن طريق الاستغراق فى الطقوس و «الدروشة» وتخيل التحليق فى الجوب السيطرة على تلك الأرواح والاتصال بالقوى الخفية ، وشفاء أمراض البدن والعقل فى الأرسان ، وضان التوفيق فى الصيد والحصاد .

وقد تبدو إمكانية التآلف بين هذين العنصرين المختلفين – وهو ماحدث فعلا في مرحلة تالية من أجل تكوين الديانة الطاوية – ضربا من الأحاجي ، لكن حل المعضلة يصبح في غاية اليسر متى تذكرنا أن العلم والسحر في المراحل الأولى من الحضارة كان لايمكن التمييز بينها . إذ لم يصبح هذا التمييز ميسوراً إلا بعد ذلك بزمن طويل عندما توفر القدر الكافى من الشواهد التجريبية ومن النظرة الشكية ، وقبل ذلك الوقت كان مزج بعض المواد باحتراس وتسخينها لإجراء احدى تجارب السيمياء يبدو وكأنه لا فارق كبير بينه وبين إجراء الفعل نفسه في قدر الساحر بغرض عمل والعمل ، وفي الغرب لم يتحقق هذا الفصل بين السحر والعلم إلا في القرن السابع عشر ، أما في الصين التقليدية فهذا الإنجاز لم يتحقق كاملا قط ؛ لكن لا أهمية لذلك في عجرى هذه المناقشة ، والذي يهم فعلا هو أن الفيلسوف الطاوى كان يستحث في اطار بحثه عن وطاو الطبيعة » على

 ⁽٣) الشامان (أو الطبيب الساحر) عند الشعوب البدائية هو كاهن القبيلة وطبيبها الذي تنقصه ــ
طبقا لمعتدات تلك الشعوب ــ روح أو إله يكسبه مقدرة خارقة على شفاء الامراض واسقاط المطر والتنبؤ
 بالمستقبل . . . إلخ .

إجراء التجارب بنفسه ، وأيا كان الغرض منها فقد آمن باستخدام يديه وعقله معا ، وهذا هو السبب في أن السيمياء في الصين كانت أساسا مهنة طاوية . وعلى ذلك فالحقيقة التي مؤداها أن البحوث الطاوية ورطت الفيلسوف الطاوى في العمل اليدوى هي أمر يلقى المزيد من الضوء على فارق جذرى آخر بين الكونفوشية والطاوية ؛ إذ لا أحد من أهل العلم الكونفوشيين قد رغب في تلطيخ نفسه بنوع ما من العمل اليدوى ، في حين أن ذلك كان بالنسبة للطاوى جزءاً من بحثه عن الطاو ، وقبوله الفورى بذلك قد حمله خارج الدوائر السحرية للفلسفة الأرستقراطية الإقطاعية بخلك خارج الجو النفسى العام .

ولسوء الحظ لقى الفكر الطاوى من المترجين والكتاب الغربين الكثير من سوء الفهم ان لم يكن التجاهل ؛ فالديانة الطاوية كان نصيبها الاهمال ، والسحر الطاوى تناولته الأقلام على وجه الإجمال وكأنه لاشيء سوى بجموعة من الخرافات ، والفلسفة الطاوية فسرت على أنها مجرد تصوف ديني وأشعار دينية ، والجانب العلمى من الطاوية تُغوضى عنه بدرجة كبيرة ، والموقف السياسي للطاويين أسىء الحكم عليه ومن المؤكد أن التصوف الديني كان موجودا في الفكر الطاوى منذ بدايته ، ولاريب أن كبار المفكرين الطاويين ينبغى أن يُعدوا ضمن ألم الكتاب والشعراء على مر التاريخ ؛ كها أن من الخطأ الاعتقاد بأنهم انسحبوا من قصور الأمراء الاقطاعين تفاديد للمعارك بين النزعة الإنسانية الكونفوشية وبين سلطوية المشرعين فحسب ؛ فالطاويون على العكس تماما شنوا حملات مريرة وعنيفة الطاوية صينين كانوا أم غربيين . وخلاصة القول إن الطاوية برغم كونها الطاوية صغرياً كانت أيضا نهجا علميا وديمقراطيا وثورياسياسيا ، على النظل بقدر ما كانت نهجا سحريا .

مقعوم ال طاو عند الطاويين:

الطاو هو والطريق Way » ، أى الطريقة التى يعمل بها الكون ويسير بمقتضاها لا طريقة الحياة في إطار المجتمع البشرى ؛ بل هو في الواقع ونظام الطبيعة Order of Nature) ، وهذا موضع في كتاب الـ «طاو تي تجنج Tao . م Te Ching أي (شريعة سلطان الطاو) الذي كتب حوالي عام ٣٠٠ ق . م والذي ربما كان اعمق وأروع مؤلف باللغة الصينية ؛ وينسب عادة إلى (لاو تسو Lao Tzu) وهو واحد من أكثر الشخصيات غموضا في التاريخ الصيني ، وان بدا من المحتمل أنه عاش إبان القرن الرابع ق . م عنى هذا الكتاب يتحدث لاو عن شيء من أشياء الطبيعة قائلا : _

﴿ أنجبه الطاو . . .

ورعته الفضيلة [الطاوية] . . .

والأشياء [الداخلية] أسبغت عليه الهيئة . . .

والتأثيرات [الخارجية] أضفت عليه الكهال . . .

لذا فمن بين العشرة آلاف شيء [أى كل ما هنالك] . . . لايوجد شيء واحد لايقدس الطاو أو لايدين بالولاء

لسلطانه)

ومع ذلك فتقديس الطاو والولاء لسطانه لايتأتيان بموجب مرسوم يصدر . .

فهذا [الإجلال] كان دوما طواعية واختيارا . .

لذلك [فبينم] الطاو قد أنجب تلك الأشياء ، فإن سلطان الطاو قد شملها برعايته ، وتعهد نموها وتناها وآواها

الحاوعة المناهج برايات واحتضنها . وأنضجها وغذاها واحتضنها .

[لذا يجب على المرء أن]

يرعاها دون أن يمن عليها . . .

ويوجه أمورها دون أن يتكيء عليها . . .

ويصير مقدما بينها دون أن يسود عليها . . .

فهذا مايطلق عليه السلطان غير المنظور . . . ♦

وهذه الملاحظات التى اختتم بها دلاو تسو، النص سوف تتردد مرارا وتكرارا ؛ فالطاو أى نظام الطبيعة تمخض عن وجود كل الأشياء ويحكم كل مايصدر عنها من فعل ، لايفعل ذلك بالقوة وإنما من خلال نوع من العلاقة الطبيعية بين الزمان والمكان ؛ فالإنسان سيصبح قادرا حقا على الملاحظة والفهم ومن ثم على السيطرة والحكم عن طريق الإذعان للطبيعة لا عن طريق فرض أفكاره السالفة التكوين عليها . ففي كتاب طاوى آخر يعرف بالـ وچوانج تسو Chuang Tzu ـ ربحا كان يرجع إلى نفس زمن كتاب وطاو تى چنج Tao Te Ching ـ نجد طاويا شهيرا هو (چوانج چو Chuang Chuang) يكتب مايل : _

﴿ ياللسهاء تدور [بلا توقف] ! يا للأرض تستقر مستريحة [باستمرار] !

لكن هل يتنازع الشمس والقمر مواقعهها ؟ أهناك من · يسيطر على تلك الأشياء

ويوجهها ؟ ومن الذى يوثق عراها ويمسكها معا ؟ ومن الذى يسببها ويحفظ كيانها بدون اضطراب أو كلل ؟ أم لحل هناك ثمة آلية خفية لايمكن بتوجبها لتلك الأشياء إلا أن تكون على ماهي عليه ؟ ﴾.

وهذا ضرب من التناول التاريخطبيعى يؤكد على وحدة وتلقائية العمليات الدائرة فى الطبيعة ، وقد ورد بكتاب چوانج نسو ، حوار متخيل بين ولاوتسو، وكونفوشيوس يوضح بجلاء تام أن العالم البيولوچى يخضع من وجهة نظر الطاوى لفعل الطاو شأنه شأن العالم غير العضوى .

وهناك عنصر آخر كثيرا مايصادفنا هو تلك الفائدة البدنية والعقلية الناجمة عن اتباع الطاو ، وهو العنصر الذى تبلور فيها بعد إلى البحث عن نوع من الخلود المادى يتيح حفظ الجسد وإكسابه شفافية ليأخذ مكانه بين الدهسيين Hsien) أى الكائنات الخالدة ذات الأجساد الشابة التى تعيش فى برارى الأرض على نحو سرمدى ، وهو بحث قد شمل عقاقير ومستحضرات سيميائية وكذلك تدريبات تنفسية يوجية وأساليب فنية وحستحضرات جنسية ورياضية سنناقشها مؤخرا .

وفى دراسته للطبيعة صار الطاوى طبعا على دراية وبالتغير، و وبالفعل، و درد الفعل، ويدائرة أوسع من المضامين الفلسفية التى تمخضت عنها نظرة للطاويين إلى العالم العلم . . من ثم نجد فى الـ وجوانج تسو، مايل : _

في ينعكس الين واليانج على بعضها البعض، ويدحران بعضها البعض، والقصول بعضها البعض، والقصول الاربعة تفسع السبيل أهام بعضها البعض، تجيء ببعضها البعض من البداية وتسوق بعضها البعض إلى النهاية ... والحياة تشهد الأمان حيناً والخطر حينا في تغاير متبادل والتعاسة والسعادة تنجبان بعضها البعض، والعمليات البطيئة والسريعة تتدافع، وحركات التجمع [أو التكائف] والتفرق [أو التخلخل أو التبعثر] تدور . . والذين يدرسون الطاو [يدركون] أنه ليس بمقدورهم تعقب هذه التغيرات إلى الطاق الدركون] من السريعة بداياتها الأولى . . وهنا يجب أن تتوقف المناقشة ﴾

لهذه الفقرة أهمية خاصة لسببين آخرين: الأول أنها تزعم أن البداية الأولى والنهاية القصوى هما سر من أسرار الطاو، وأن كل ما يستطيعه البشر هو وصف ودراسة العالم الطبيعى ؛ وهذا فى واقع الأمر ليس إلا اعتراف بالإيمان بالعلم الطبيعى ، يعنى ضمنا رفض الغيبيات metaphysics وأساطم الخلق وكذلك التأمل فى مسألة نهاية العالم ؛ وهو موقف له صداه فى نصوص طاوية أخرى.

والسبب الهام الثانى مؤداه أن الصينيين كانوا على علم بعمليات التكثيف والخلخلة الفيزيقية ، أو بتعبير آخر كانوا على علم بمسألة التباين فى الكثافة . ومن المؤكد أن الإغريق عرفوا هذا قبلهم بثلاثة قرون ، لكن انتقال تلك الأفكار لم يكن محتملا قط قبل القرن الأول ق . م ، وهذا يوفر لنا سبباً قويا للاعتقاد بأن هذا النص من كتاب الدوجوانج تسوء الذى يرجع للقرن الثالث الميلادى إنما هو فكر صينى مستقل . وفضلا عن ذلك فالمزيد من دراسة الكتب الطاوية يوضح لنا أن تلك لم تكن حالة منفردة ، إذ توصل الطاويون في عدة مناسبات وعلى نحو مستقل لاستتناجات عمائلة أذ توصل الطاويون في عدة مناسبات وعلى نحو مستقل لاستتناجات عمائلة عماما لاستتناجات الإغريق ، وهم أيضا قد أولوا اعتبارا كبيرا للفكرة القائلة بأن الما هو والعنصر الاساسي للكون» ، فكتاب الدوكوان تسو «Киш Тги»

الذى يرجع إلى عام ٣٣٠ ق . م تقريبا ــ والذى يعتقد أنه يتضمن آراء فيلسوف القرن السابع عشر (كوان چُونج Kuan Chung) ــ يشير إلى ذلك بوضوح : ــ

﴿ الأرض أصل كل الأشياء ، جذر الحياة ويستانها . . . والماء دم الأرض والنسيم الذي تستنشقه ، فهو يتدفق ويتواصل [في بدنها] كأنه الدم في الأوتار والعروق ﴾ .

وحدة وتلقائية الطبيعة :

لو أن هناك فكرة ما أكد عليها الطاويون أكثر من غيرها ، لكانت تلك الفكرة هي وحدة الطبيعة الابدية غير المخلوقة الخاصة بالطاو ، فالحكيم و يعتنق الوحدانية [وحدانية الكون] جاعلا منها أداة الاختبار لكل ماتحت السهاء ، ومرة أخرى نجد في كتاب الـ وكوان تسوى مايل : _

﴿ الـ حُون تسو Chin Tsu وأى الرجل الفاضل] يتشبث بالفكرة القائلة بأن الواحد The One بمقدوره احداث التغيرات فى الأشياء والأمور ، ومالم يفقد تشبثه هذا فسوف بمكنه السيطرة على العشرة آلاف شىء . فالجون تسو يأمر الأشياء ولا تأمره الأشياء ، لكونه حاز مبدأ الواحد principle of the One ﴾

لاشك أن مثل هذا النص يتضمن عنصرا من عناصر التصوف الدينى كها هو الحال مع الفقرات الأخرى ذات النمط الماثل ، لكن ذلك مرجعه فقط أننا مازلنا بصدد مرحلة مبكرة من مراحل تطور الفكر الصينى قبل حدوث التفرقة بين الدين والعلم . ومع ذلك وبالرغم من عنصر التضوف هذا فمن الواضح من كل مانعرفه عن الطاويين أن هذا النص هو تأكيد لوحدة الطبيعة ، وهى وحدة نعلم الآن فى القرن العشرين أنها ـ شأنها لتجاذب الكونى ـ جزء من قاعدة العلم الطبيعى مابعد النيوتونى (٢)

 ⁽٣) أى العلم الطبيعى في مراحله التي أهنيت ظهور العالم الإنجليزى السير اسحق نيوترز (١٦٤٧ –
 ١٧٧١) وما جاه به من نظرية الجاذبية الكونية والقوانين الرياضية التي كانت بمثابة ثورة علمية كبرى .

Post- Newtonian natural science . بل والأدهى من ذلك أننا حين نعاود النظر إلى الطاويين لايعد جنوحا منا إلى الخيال أن نرى في الكثير من الفقرات المهاثلة المثل الطاوى الأعلى لنمط من المجتمع لا يختلف عن مجتمعنا .

تُظْهر الكتابات الطاوية أيضا جوانب أخرى من وحدة الطاو لها وجود فى الطبيعة ، كها تظهر شمولية تصور الطاويين للعلم ؛ حيث نجد فى كتاب الـ «جُوانج نسو» مايلى :

قال المعلم [لعله لاوتسو Lao Tzu]: الطاولا يستنفد ذاته
 في كبائر الأمور ولايحجم دون صغائرها، لذا فهو يتواجد
 مكتملا ومنتشراً في كل الأشياء.

يالعظم سعة إدراكه ، ويالعمق سريرته ! ﴾ وهناك ماهو أبرع تصويرا : _

﴿ قَالَ وَ تُونِجُكُوشُونَ _ تَسُوءِ محدثًا وَجُوانِج تَسُوء : أَيْنَ هُو ذَلِكَ الذِي يَدعي الطاو؟

فأجابه مجوانج تسو: في كل مكان .

فقال الآخر: من فضلك اضرب عليه مثلا.

قال چوانج تسو: حسن.. إنه هنا في هاتيك النملات.

فرد تونجكو: تلك ولاشك هي أدنى تجلياته، أليس كذلك؟

قال چوانج تسو: لا . . إنها تتمثل في تلك العشبات .

فسأل الآخر : أهناك مثل أدنى ؟

قال چُوانج تسو: تلك القرميدة. ــ أيتحتم أن تكون القرميدة والبلاطة أدني منازله؟

_ لاً . أينه هنا في هذا الروث أيضا .

وهنا لم يجر تونجكو جوابا ﴾ .

وعلى ذلك فلا شيء يقع خارج داثرة الاستقصاء العلمي مهما كان ذلك

بغيضا أو منفراً أو بدا في الظاهر تافه الشأن ، وهذا في واقع الأمر مبدأ هام لأن الطاويين الذين كانوا يوجهون أنفسهم الوجهة التي كان من شأنها أن تؤدى بهم في نهاية المطاف إلى العلم الحديث كان عليهم الاهتهام بكافة ضروب الأشياء بما في ذلك مايبدو عديم القيمة من المعادن والنباتات البرية والحيوانات والأعضاء والنواتج البشرية ، وهي أشياء لقيت جميعها بالطبع احتقار الكونفوشيين . وقد صاغ كتاب الدوكوان تسوى المسألة على النحو التالى : ومثل الحكيم مثل السهاء : يغطى كل شيء في حيدة ، ومثله مثل الارض : يحمل كل شيء في حيدة ،

تلك الحيدة وذلك الرفض لتوجيه الاهتهام بطريقة انتقائية والحرص على التعامل مع كل الأشياء على قيد المساواة ، وهذا النفور من اصدار أحكام أخلاقية على عالم الطبيعة أو عالم الإنسان كان عند الكونفوشي داخلا في دائرة المحرمات ، مع أنه جوهر العلم الطبيعي . والعلم لابد أن يكون عايداً من الوجهة الأخلاقية ، وبما يحسب للطاويين أنهم رأوا ذلك برغم أن ميلادهم جاء في مجتمع سجته الأساسية الالتزام الخلقي ؛ فالإنسان على ميلادهم ما نادى به الكونفوشيون ليس بمقدوره أن يكون معيارا لكل الأشباء .

عند الطاوى لم تكن الطبيعة فقط كيانا موحدا ومستقلا عن المعايير البشرية ، بل كانت أيضا مكتفية ذاتيا وغير مخلوقة ؛ وكانت العبارة الدالة عليها هي (تسو _ چان Tzu-jan) أي (تلقائية أو ذاتية النشأة ، وطبيعية) . وقد عبر ولاوتسو، عن ذلك كها يلى : _

﴿ طرائق البشر تقررها طرائق السهاء ، وطرائق البسهاء تقررها طرائق الطاو ، والطاو اكتسب كينونته من تلقاء ذاته «تسو چان» ﴾ .

 (فال (تسو يو Tzu-Yu): «إذن فالسات الخاصة بالأرض هي ببساطة تلك التي تتجلى من خلال ماتز حربه من عدد هائل من الثقوب والفتحات ، والسيات الخاصة بالإنسان لعل من الممكن مقارنتها بتلك [التي تصدر عن أنابيب من] الخيزران . . فهل تسمح لى بالتساؤل عن السيات الخاصة بالسياء ؟» .

فأجاب (تسو بهي Tzu-Chhi): (عندما تهب الريح فإن الأصوات الصادرة من الثقوب والفتحات الهائلة العدد يخالف كل منها غيره ، ويؤدى انقطاعها إلى توقفها من تلقاء نفسها [تسو إى Tzui]. تلك الأشياء تنبع من تلقاء ذاتها . . فأية واسطة أخرى يمكن أن تكون هناك لكى تثيرها ؟).

ذلك تناول صادر عن منطلق تاريخطبيعي naturalist approach لم يكن في الواقع أمرا معتادا في عصور كانت فيها مثل تلك الظواهر تفسر مرارا وتكرارا باعتبارها أصوات العفاريت والحوريات والكاثنات الروحية . وفيه بعد صار المصطلح (تسو ـ چان) مستخدما بصورة شامله عند الحديث عن الظواهر الطبيعية : ولكل الأشياء نزعاتها الطبيعية [تسو ـ چان جية شية يية الظواهر الطبيعية على التن تسود الطاوين كياب دهواي نان نسو Huai Nan Tzu في القرن الثاني ق . م مشيرا بوضوح إلى أن الطاوين قد صاروا في ذلك الوقت ـ على الأقل ـ على ادراك بمبدأ العلة والمعلول cause على النحو الصريح الذي عبر به الأغريق .

لكن الطاويين امتلكوا ما هو أكثر من مجود التناول الآلى البسيط للطبيعة ؛ فعلى سبيل المثال كان وجوانج جوء في القرن الرابع ق . م سركا للعلية اللا آلية non-mechanical causation ففي كتاب وجوانج تسو Chuang Tzu نجده في فقرة مدهشة عن العمليات الطبيعية الحادثة في الحيوانات أو في الجسد البشرى يقول مايل:

﴿ قد يبدو الأمر وكأن هناك حاكما Governor حقيقياً ،

لكننا لانقع لوجوده على أثر .. لكن لما كانت المائة جزء من أجزاء الجسم البشرى بفتحاته التسع وأحشائه الست جميعها مكتملة في مواضعها ، فأيها يجب أن يفضل المرء ؟ أتحبها جميعا بنفس القدر ؟ أم أنك تحب بعضها أكثر من سائرها ؟ أهى جميعا من الخدم ؟ وأليس بمقدور هؤلاء الخدم السيطرة على بعضهم البعض ، حتى إنهم بحاجة إلى غيرهم ليكون بمثابة الحاكم ؟ أم أنهم يتناوبون أدوار الحكام والحدم ؟ أهناك ثمة حاكم حقيقي سواهم ؟ .

تلك كليات تصيب المرء بالدهشة إذا ما وضع فى اعتباره ما هو معلوم الآن عن العلاقات المعقدة المتبادلة بين المؤثرات العصبية وردود الأفعال عليها ، وكذا التأثيرات المتبادلة بين غدد جهاز الغدد الصهاء⁽²⁾ .

ومع ذلك فلا الإنسان ولا الكون كان بالنسبة للطاويين بحاجة إلى ضابط واع ومدرك ، إذ كانوا ينظرون إلى الطبيعة أساسا باعتبارها بنية عضوية organism وان لم تكن بحاجة إلى أنصاف آلهة من أى نوع ليتكفلوا بإدارة عملياتها.

يتمثل هذا الوضع على نحو زاخر بالمفارقات فى الأمثال الطاوية التى تتناول الآلات ذاتية الحركة automata التى يُزعم أن المخترعين كانوا يصنعونها على هيئة الإنسان لكنها متى رفع عنها الدثار لاتسفر إلا عن آلات ميكانيكية . وتبعا لظواهر الأمور تبدو تلك الأجهزة كها لو كانت تطرح الطبيعة فى صورة آلية بحتة ، إلا أن هناك نصاً مقتبساً من كتاب دليية تسو للطبيعة فى صورة آلية بحتة ، إلا أن هناك نصاً مقتبساً من كتاب دليية تسو للد Lieh Yü- Khou) سيوضح لنا

⁽٤) جهاز عظيم الأهمية في جسم الحيوان (بما في ذلك الإنسان) يشمل بجموعة من الغدد تسمى والغدد الصياد والمند تسمى والغدد الصياد كونها تطلق افزازاتها في الدم مباشرة بدون فنوات توصيل ، وهذه الغدد تسيطر عليها إحداها (الغدة النخامية) وتخفيم للتأثيرات المتبادلة بين بعضها البعض ، وتخضم كذلك للجهاز العصبي وتؤثر فيه ، وتحكم الغدد الصياء – عن طريق إفزازاتها المسية بالهرمزات –سيطرتها على جميم العمليات الفسيولوجية (أى الوظيفية كالهدم والبناء والنمو والتناسل والنوم . . . إلخ) الحادثة في جسم الحيوان بما في خالته الغصية .

بجلاء لماذا كان الواقع خلافا لذلك ، والنص عبارة عن قصة هي الأكثر اثارة بين القصص التي من هذا النوع :

> ﴿ سأل الملك : ومن ذلك الرجل الذي بصحبتك ؟، فأجابه بن شبه *: دهذا ياسيدي صنع بدي ، وباستطاعته أن يغنى ويمثل؛ فحدق الملك في ذلك الشيء مندهشا ، وكان يسير بخطى واسعة ويحرك رأسه لأعلى ولأسفل حتى إن كل من يراه يخاله انسانا حيا . ولمس الصانع ذقن التمثال فشرع يغني لحنا عذبا ، ولمس يده فشرع يتخذ أوضاعا استعراضية في توقيتات بارعة ، أما الملك الذي راح ينعم النظر مع محظيته المفضلة وحسناوات أخريات فقد تعذّر عليه اقناع نفسه بأن ذلك ليس بشرا حقيقيا . وعندما دنا العرض من نهايته غمز الإنسان الآلي بعينه وسار عدة خطوات نحو السيدات الحضور ؛ بما أثار سخط الملك حتى كاد يأمر بإعدام بن شيةً على الفور ، لولا أن سارع الأخير وقد انتابه هلع قاتل بتفكيك الإنسان الألي robot إلى أَجزائه ليطلعه على حقيقته ، وقد تبين حقا أنه مجرد تكوين من الجلد والخشب والغراء واللك ذي ألوان متعددة : أبيض وأسود وأحمر وأزرق . وعندما تفحصه الملك بدقة وجد جميع أعضائه الداخلية مكتملة التكوين: الكبد والحوصلة المرارية والقلب والرئتين والطحال والكليتين والمعدة والأمعاء ؛ وهذه بدورها كانت مكسوة بالعضلات والعظام والأطراف بمفاصلها والجلد والأسنان والشعر، وجميعها صناعية ؛ ومامن جزء واحد منها إلا وقد شكل بمنتهى الدقة والبراعة ، وعندما أعيد تجميعها ثانية اتخذ الشيء مظهره السابق الذي استُقْدِم عليه . واختبر الملك تأثير نزع القلب فوجد أن الفم لم يعد بمقدوره التحدث ، ونزع الكبد فلم تعد العينان قادرتين على الرؤية ، ونزع الكليتين ففقدت الساقان القدرة على الحركة . فشاع السرور في نفس الملك كه.

وهذه الفقرة التي يحتمل أنها دونت في القرن الثالث ق. م تحمل كل الشواهد الدالة على أنها كانت أساسا إعلانا عن الإيمان بالتفسيرات التاريخ طبيعية لكل الظواهر بما في ذلك السلوك البشرى وكها لو كان الأمر تأكيدا لحذه الحقيقة فإن كتاب دلية تسوء يحتوى في موضع آخر منه على قصة عجيبة أخرى كانت هذه المرة عن الطبيب شبه الأسطوري (بيين جهيو Pien عجيبة أخرى كانت هذه المرة عن الطبيب شبه الأسطوري (جين جهيو Chhio) الذي يزعم أنه أجرى جراحة نقل قلب بين رجلين مما أسفر عن الإيقاء على مظهريها كها هما بينها عقلاهما قد تبدلا(٥).

ومثل هاتين القصتين لابد أن ينتمى إلى تراث طبيعى ميكانيكى يبدو أنه كان موجوداً فى كل من الصين واليونان فى وقت واحد تقريبا ؛ فهناك وعلى نحو مثير للغاية قصة ثالثة من نفس النوع (قصة طيران طائرة خشبية أو طائر خشبى صنعه موتى Mo Ti و (Mo Ti الفيلسوف الإغريقى عملية الطيران ، بل أيضا تتشابه كثيرا مع قصة أوردها الفيلسوف الإغريقى أرخيتاس التارنتومى Archytas of Tarentrum حوالى عام ٣٨٠ ق . م وهو نفس تاريخ وفاة (موتى عما يوضح ثانية أن بعض المفكرين فى كلتا الحضارتين كانوا على الأقل يطورون نفس النمط من التناول العلمى للعالم .

صارت كلمة السر عند الطاويين هي وابحث عن الاسباب، وحرصوا على التزامها طوال كل عصور الاضطرابات السياسية التي أعقبت التحول من النظام البيروقراطي الإقطاعي إبان عصر الترحيد الأول . لكن الحياة لم تكن بهذا اليسر ؛ فالكونفوشية الأخلاقية صارت ذات قوى قاهرة ، والطاوية الواقعة تحت الضغوط صار لزاما عليها إما أن تنخرط معها أو تندفع للنشاط السرى . ونتيجة لهذا الوضع حدث بالفعل بعض معها أو تندفع للنشاط السرى . ونتيجة لهذا الوضع حدث بالفعل بعض التماون ، وهذا مايمكن أن نلمسه على سبيل المثال في المصنف وليوشية جهون جهيو للربيعية والربيعية والجريفية) الذي أنجز الجزء الأول منه عام ٣٣٩ ق . م ؛ وبالرغم من

⁽٥) في تلك العصور ساد الاعتقاد بأن القلب لا المخ هو مناط العقل والتفكير.

احتواء هذا الكتاب على الكثير من الجدل العلمى ، فإن ذلك الجدل يختتم عادة وبصورة تقليدية ببعض التطبيقات على المجتمع البشرى : __

﴿ لكل الظواهر أسبابها ، وإذ لم يكن المرء عل علم بتلك الأسباب يصبح فى حكم من لا يعرف شيئا حتى لو كان مصيبا [فيها يتعلق بالحقائق] وسينتهى به الأمر إلى الحيرة والارتباك . . . فكون الماء ينحدر من الجبال ويجرى نحو البحر لا يرجع إلى أية كراهة يضمرها الماء للجبال أز حب يكنه للبحر ، بل يرجع إلى تأثير الارتفاع . . .

كذلك الحال أيضاً فيها يتعلق بصمود الدول أو دوالها ، وفيها يتعلق بجوانب الخير والشر في الأفراد ؛ لأنه لابد من وجود صبب لكل شيء . لذا فالحكيم لايتساءل عن الصمود والاضمحلال ولا عن الخير والشر ، بل يتساءل عن أسبابها »

مع ذلك فإنكار الغائية (١) teleology ووجود المقاصد في الطبيعة هو سمة طاوية ، وهي نظرة تم تأكيدها بشدة في مواقع أخرى من الكتاب كها هو الحال مثلا في قصة عن وليمة قام فيها صبى وأروبة في الثانية عشرة من عمره بقطع حديث ينم عن رضى أحد الكبار عن نفسه ليعلن ألصبي أن الإنسان هو مجرد نوع من أنواع الحيوان ، وأن السمك وصيده لم يخلقا من أجل منفعة الإنسان إلا بقدر ما خوتي الإنسان نفسه لمنفعة البيور (١٠) . فحتى لو كان هناك ثمة تعاون مع الكونفوشيين ، فإن النظرة الطاوية الأساسية بقيت دون أن تمس .

تناول الطبيعة : سيكولوچية الملاحظة العلمية :

صارت الطاوية ديانة فى القرن الثالث الميلادى وأخذت المعابد تبتنى ؛

⁽٦) الغائية: من والغاية، لغة ، وهي الدراسة الفلسفية التي تنصب على الغايات والأهداف باعتبارها أسمى درجات الخير ، وقد استخدمها الفيلسوف الألمان كانط Kana في اثبات وجود الله عن طريق اثبات أن الكون وبحكرتاته المعروقة والأحداث الجارية به) إنما هو مرجه لتحقيق غاية معية . (٧) مفرهما وبعره ، وهد أضخم الوحوش المفترسة من الفصيلة القطية ، وكانت البيور حتى الحسينات تقريبا مصدواً تقليليا لرعب البشر في الصين والهند ومناطق أخرى من شرق وجنوب شرق آسيا .
آسيا .

ومن المهم هنا أن ننوه بأن تلك المعابد عرفت دائها باسم (كوان kuan) ، أما المصطلحات المعتادة (سو ssu) و (مياو miao) التي استخدمت للدلالة على معابد الديانات الأخرى فلم تستخدم على الإطلاق في حالة المعابد الطاوية .

وكلمة وكوان، معناها (ينظر) ، وهي تجمع بين علامة والرؤية، ورمز كتابي graph كان في أقدم صوره عبارة عن وطائر، ، فمن المحتمل إذن أن المعنى الأصلى كان ويلاحظ تحليق الطيور، ربما من أجل صياغة التنبؤات بناء على البشائر والندر المستمدة منها ، إلا أن معنى الكلمة تغير بجرور الزمن وفيها بين عامى ٣٣٠ ـ ٢٥٠ ق . م أصبح المعنى وبرج المراقبة، ، وإن كان من المعتاد أيضا استخدام الكلمة للتعبير عن ملاحظة الأحداث الطبيعية من أجل العرافة . واستخدام كلمة وكوان، للدلالة على المبد الطاوى كان اعترافا بجوهرية التناول الطاوى للحياة ؛ وهو تناول ربما كانت له أيضا سيات ثانوية تتعلق بالسحر والعرافة ، لكنه كان قائها بالفعل على ملاحظة العالم الطبيعي .

وهذا التناول للعالم الطبيعي هو أمر جد مختلف عن التناول اللازم لتدبير شئون المجتمع ، ذلك أنه يتطلب الاستعداد للتلقى والاستجابة للمؤثرات ولايتطلب فعالية قيادية ، والملاحظة الصحيحة تتطلب بدورها التحرر من الإحاطة المسبقة بالنظريات وهو أمر يتعارض مع الارتباط بمجموعة من القيم الاجتماعية .

كان الانفصال بين الطاوية والكونفوشية جوهرياوقد تمثل في اتخاذ الطاويين دالماء و دالمؤنث رمزين ، وهو ترميز أربك وضلل الكثير من الشراح الغربيين ، لكن الأمر مايلبث أن يتضح بمراجعة بعض الكتابات مثل كتاب الدوطاوق جنج Tao Tê Ching الذي يعود إلى زمن مبكر هو القرن الرابع ق . م : —

﴿ أعظم الخير ما كان مثل نعمة الماء ؛ فنعمة الماء تتمثل في انتفاع العشرة آلاف مخلوق به ، مع أنه هو نفسه لايرعى الدواب ، بل هو قانع بالأماكن التي يأنف منها

كل البشر.

وهَذَا مايجعل الماء قريبا إلى حد كبير من الطاو﴾ .

الماء سائل منساب يتخذ شكل أى إناء يملأ به ؛ وهو يتسرب عبر الشقوق غير المرئية ، كيا أن صفحته الشبيهة بالمرآة تعكس كل ما في الطبيعة . والأنهار والبحار الكبيرة تستمد سلطانها الملكى على الجداول والقنوات تتدفق الصغيرة من كونها أدنى منها منسوبا عما يجمل الجداول والقنوات تتدفق إليها . وهذا أيضا هو حال الحكيم ، فلكى يصير أسمى منزلة من الناس عليه أن يتحدث إليهم كيا لو كان أدنى منهم منزلة ؛ فالمبدأ الطاوى في القيادة يقوم من داخل الذات leadrship from within :

﴿ ذلك الذي يعرف الذكر لكنه يتعلق بما هو أنشى ، يصبح كالشعب^(^) الذي يتلقى كل ماتحت السهاء من أشياء . [ومن ثم] فالفضيلة الخالدة لاتسرب أبدا . وذلك عَودً إلى مرحلة الطفولة ﴾ .

هذا اقتباس من الـ وطاوق عجيج، لكنه مجرد واحد فقط من كثير من الأمثلة النموذجية على إكبار الطاويين للمبدأ الأنثوى female principle ولخاصية والتلقى والاستجابة للمؤثرات، التي يتميز بها العلم.

كان ذلك موقفا أصوليا ، وقد قاد الطاويين بداهة إلى جذور العلم وإلى الديمقراطية ؛ وفي حين أن العنصر الأخلاقي للكونفوشيين والقانونيين كان ذكريا masculine متشددا متسلطا مستبدا بل وعدوانيا ، فقد التزم الطاويون بتناول ختلف كل الاختلاف جاء أنثويا متسامحا لينا متساهلا صوفيا وقابلاً للتلقى وعارض الطاويون المجتمع الإقطاعي ، لأن مجتمعهم الإقطاعي كان تعبيراً منمقاً عن مجتمع الملكية الجهاعية collectivist society وهو نمط مجتمعي كان موجوداً في التجمعات القروية القديمة الى سبقت وهو نمط مجتمعي كان موجوداً في التجمعات القروية القديمة التي سبقت التيايز الاجتماعي الحادث في العصر البرونزي ولولا أن إمكانية الفصل بين الرين (ين Yang) عن المدأ الأنثوي والمدأ الذكري) عن

 ⁽A) الشعب (بكسر الشين): وضعناها مقابل ravise ، ومو مصطلح يشير إلى نوع من الوهيان يتسم بالضيق وانحدار جوانيه .

بعضها في أي وقت أمرا غير وارد من وجهة النظر الصينية ، لكان هناك ثمة إغراء يحدو بنا إلى وصف الفكر الطاوى باعتباره نظاما هينيا، Yin system والفكر الكونفوشي باعتباره نظاما وبانجيا، Yang system ، لكن لما كانت عدم قابلية مبدأ الـ وين _ يانج، للتجزئة تحول دون ذلك _ وهو مايعترف به كل فيلسوف صيني طاويا كان أم غير طاو ــ فقد أدخلت كلمة طاوية أو بالأحرى كلمة جديدة للدلالة على ذلك الوضع ، وتلك هي المصطلح (چانج jang) . والتعريف المعجمي لكلمة (چآنج) هو (يذعن . يتخلّى عن . يستسلم . يتنازل عن الموقع الأفضل . يدعو ؟ فهي تعبير عن فكرة قديمة هي (عيد الهدايا poltatch) ، حيث تعتمد منزلة الزعيم على مقدار الغذاء أو السلم الأحرى التي يمكنه توزيعها على المجتمع على وجه الإجمال في أعياد تحل بصفة دورية . وفي الصين نجد القوة السحرية والمنزلة الاجتماعية ووالاعتبار، المستمد من التنازل والإذعان قد صارت عنصرا مهيمنًا ؛ وهذا غير قاصر على الدوائر الطاوية ، بل إنه في واقع الأمر _ وكما نوه نيدهام ــ مازال أمرا واضحا لكل من عاش في الصين وخبر مضايقات المرور عبر أحد الأبواب مع مجموعة من الناس ، أو شاهد مجموعة من أهل العلم أو من كبار.رجالات الحزب في نضالٍ مستعرٍ من أجل أكثر المواقع تواضعًا في مأدبة عشاء . ومع أن هذا التوجُّه ليس قاصرًا على الطاوية فقد تحققت أقصى درجة من التعبير عنه في الفلسفة الطاوية ، الأمر الذي كثيرا ما أدى بالطاويين إلى رفض مناصب الدولة حين كانت تسعى إليهم .

أما وقد أحطنا علما بموقف الملاحظة الطاوية فبمقدورنا التحول الآن إلى الدافع الذي أملي على الطاويين ذلك الموقف ؛ ومرة أخرى سنجد تفسير ذلك في الكتابات الطاوية ، ولن نضطر للذهاب إلى ماهو أبعد من كتاب ولمية تسوء لنجد المثل المفيد التالى : إذ يحكى أن رجلا من چهى ﴿ كان يخشى انهيار الكون وتناثره أشلاء تاركا جسده بغير مأوى ، وغلبه الخوف حتى لم يعد باستطاعته أن ينام أو يطعم ﴾ لكن العلاج الذي دعا إليه (ليية يوك كهو Lieh Yū-Khou) لم يكن الرثاء لمحته ، بل تنويره بحقائق لوسيعة ، فهذا هو السبيل الوحيد لكى ينال راحة البال ، وهذا المثل ليس مزحة كها ظنه الكثيرون ، بل قصة تؤكد على الحاجة إلى التفسير العقلاني في مواجهة أكثر مظاهر العالم الطبيعى مدعاة للفزع ؛ فالزلازل والثورات البركانية والفيضانات والأوبئة يمكنها جميعا أن تثير الفزع فى نفس الإنسان ، لكنه ما أن يبدأ فى دراسة وتصنيف الأنواع المختلفة من الكوارث ، وما أن يبدأ فى إلقاء نظرة علمية متجردة على الأحداث ، فسرعان مايستشعر المزيد من القوة والثقة بالنفس ؛ فالتأمل فى أسباب تلك الظواهر ومناقشة طبيعتها والتخمين المحسوب لاحتالات حدوثها مستقبلا وإطلاق الأسهاء الفنية عليها ، كلها أمور يمكن أن تؤدى دون سواها لتحقيق راحة البال . لقد كان الفلاسفة التأمليون كالطاويين (الذين لم يكونوا قانعين بتركيز كان الفلاسفة التأمليون كالطاويين (الذين لم يكونوا قانعين بتركيز ما وفرته لهم ملاحظة الطبيعة .

الثقة والطمأنينة الناجمة عن تأمل منجزات العالم الطبيعى عرفت عند الصينين باسم (چنج هُسِن ching hsin) وعند الإغريق من أتباع أفكار المذهب الذرى و atomic ideas التى نادى بها ديمقريطس Democritus وأبيقور عناسه وأتاراكسيا atomic ideas (۱۱)، والنشابه بينها قوى وواضح لدرجة أننا نجد في كتاب «چوانج تسو» مايلي :_

﴿ إِنَ القَدَمَاءَ الذِّينَ قَامُوا بِتَنظِيمِ الطَّاوِ عَنْوا مَعَارِفَهُم بِسَكَيْنَهُم ، وامتنعوا عن استخدام تلك المعرفة في إجراء [متعارض مع الطبيعة] ؛ وفضلا عن ذلك فلعله يقال أيضا إنهم غذوا سكينتهم بمعارفهم ﴾ .

قارن ذلك مع De Rerum Natura (في طبيعة الأشياء) الذي ألفه لوكريشياس Lucretius (حوالي عام ٦٥ ق. م)، والذي صيغت فيه الفلسفة العلمية الأبيقورية الخاصة بالمذهب اللري في قالب منظوم:

تلك الأهوال ، ومن ثم ظلمات العقل . . .

⁽٩) ديمفريطس : فيلسوف وعالم يوناق (حوالى ٤٦٠ ــ ٣٧٠ ق. م) إليه ينسب المذهب الذرى atomism وكانت نظريته الأخلاقية بمثابة إرهاصة للمدرسة الأبيفورية

أبيقور : فيلسوف يونان (٣٤١ ـ ٢٧٠ ق . م) أسس المدرسة الفلسفية المعروفة بالأبيقورية epicureanism .

⁽١٠) معناها في اليونانية (السكينة . الهدوء) .

لابزوغ الشمس بأشعة خوثها الوهاج . . . ولا انبلاج الصبح المتلألىء يمكن أن يبددها . . . بل فقط وجه الطبيعة ونادوسها . . .

كتب وچوانج چوه في هذا الموضوع على نحو يحوك النفوس ، والاقتباس المستمد من كتابه هو جرد واحد فقط من كثير غيره ؛ وهو من حين لأخر يشير إلى وامتطاء مألوفية الكون Riding on the normality of the Universe يشير إلى وامتطاء مألوفية الكون الكون الذى يمكن أنه يجرزه أولئك القادرون على التجرد من النزاعات التافهة التى ينهمك فيها المجتمع البشرى وتوحيد أنفسهم مع عالم الطبيعة العظيم . وقد ترددت أفكار وچوانج چوه مرازا وتكرازا من خلال طاويين آخرين ، وفي واقع الأمر كانت الد رچنج فيسن وأنى الطمأنينة التى يعزى إليها عدم قابلية الحكيم للاختراق) تجرى في قلب تيار الطاوية ، فنحى مازال في القرن الثامن الميلادى نجده ماثلا في كتاب والمعلم كوان ين Kuan Yin Tzu) : ...

﴿ العقول المنشعلة بالسعد وسوء الحظ ربما كانت تتقمصها وتهيمن عليها انشياطين، والعفول المنشغلة بأمور الغرام ربما كانت ترتاهما أرواح شهوانية ...

والعقول التى ينصب اهتهامها على المخدرات والمزات ربما كانت ترتادها أطياف الماديات ... والحكيم فقط هو القادر على الهيمنة على الأرواح دون أن تهيمن عليه الأرواح ، وهو فقط القادر على الانتفاع بكل الأشياء وإدراك آلياتها ، وعلى تجميع كل الأشياء وتشتيت كل الأشياء ، وعلى صيانة كل الأشياء . ذلك لأن الحكيم يواجه حقائق الطبيعة كل يوم ، ولأن عقله غير مضطرب .

التأمل الطاوى بجلب السلام ، ولكن ماذا عن والفعل أو التصرف ومدنه الطاوى ؟ . في كتاب وجوانج تسوى مذكور أن أولئك الذين يغذون المعرفة بسكينتهم إنما يمتنعون عن استخدام معرفتهم وفي فعل مناف للطبيعة ، فهذا على الأقل هو مايعتقد چوزيف نيدهام وأن الكلمتين (وو ويي wu wei) يجب أن تترجما إليه ، لأنه يرفض الترجمة المتداولة التي تحمل

معنى دالبطالة أو التراخى cinaction وبتعبير آخر فإنه يجب على الطاوى الامتناع عن المسير ضد الفطرة ، وعن محاولة تطويع الأشياء لأداء وظائف هى غيرمهيأة لأدائها ، وعن محاولة استخدام القوة فى المسائل الإنسانية التى يستطيع معها ذو البصيرة إدراك أن المحاولة محكوم عليها بالفشل . ووجهة نظره هذه لاتعدم التأييد ، ففى كتاب الدوهواى نان تسوه أى (كتاب أمير هواى نان) الذى يرجع إلى عام ١٢٠ ق . م يقول الميوآل علم ١٨٠٠) مايلى : _

﴿ لَعَلَ البَعْضِ يَؤَكُدُونَ أَنَ الشَّخْصِ الذِي يَتَصَرَّفُ بُوحِي مِن «وو وبي، هو ذلك الذي يتسم بالهدوء ولايتكلم أو ذلك الذي يتأمل ولايتحرك، فلا هو يلبي ولات مناداة ولا هو بالقوة يساس ؛ وتبعا لما يظنه الناس فتلك هي سمة من ينال الطاو.

ومثل هذا التفسير للـ (وويي) لا بكنني انسليم به ، فأنا لم أسمع بمثله من أي حكيم . . لذا فمعني (وويي) من وجهة نظري هو ألا يشوب الطاو الشامل أي تحامل شخصي [أو مشيئة خاصة] ، وألا تتسبب أية رغبات أو هواجس في تضليل الأساليب والتصرفات عن النهج القويم ، فالعقل يجب أن يهدي الفعل (التصرف) ليتسني ممارسة القدرة وفقا للخصائص الذاتية والنزعات الطبيعية للأشياء ﴾

ومرة أخرى _ حوالى عام ٣٠٠ م _ وفى تعليق على كتاب وجُوانج وتسو، نجد وكيو هسيانج Kuo Hsiang » يعالج الأمر بنفس القدر من الدقة والتحديد: _

﴿ اللافعل (اللاتصرف) non-actionليس معناه ألا نفعل شيئا وأن نظل صامتين، بل علينا أن نسمح لكل شيء أن يفعل ماهو ميسر له بطبيعته لكى تشبع تلك الطبيعة حاجاتها ﴾.

وعلى ذلك فحين نترجم من الكتب الطاوية الفقرات الدائرة حول الدوو وبي طبقا للمعنى الذى يشير إليه نيدهام فإنها جميعا تتمشى حيدا مع هذا الوضع ، وعندئذ يتجلى الإيجاز الدرى the gem-like brevity لمسنف الدوطاو تى تجنع Tao Tê Ching الذي يرجع للقرن الرابع ق . م : -

﴿ حُلَّ دونَ أَى تَصرف [مناف للطبيعة] ، تجد أنه ما من شيء إلا وهو منتظم كل الانتظام ﴾ .

وكما سنرى فيها بعد ، فهذا التفسير للدوو ومى ، هو أيضا رجع الصدى لأعمق جذور الطبيعة العتيقة للحياة الريفية البدائية : فالنباتات تنمو كأفضل ماتكون دون تدخل الإنسان ، والناس ينعمون بالرخاء دون تدخل الدولة ، وذلك لا يُعد وتراخياً بو inactivity بل أنسجاماً مع الطبيعة التي هي المدف . إلا أن الكونفوشيين الهائيين(١١) لم يقدروا وجهة النظر هذه حق قدرها خصوصا وقد كانت مناقضة لكل مانادوا به ، مما جعلهم يؤكدون على صفة واللاعناء effortlessness في الدوو وبي ، والتي صارت _ تحت تأثير أساليب التأمل البوذي في عهد أسرة وهان المتأخرة _ صورت _ تحت تأثير أساليب التأمل البوذي في عهد أسرة وهان المتأخرة _ بعضورة تدريجية ليؤدي في نهاية المطاف إلى تصرفات سيئة جلبت العار على الطاوية .

: Taoist empricism التجريبية الطاوية

المقدرة على ممارسة الـ دوووري "تعنى ضمنا التعلم من الطبيعة عن طريق الملاحظة ؛ وهذا بدوره أدى بالطاوى إلى التناول العلمى للأمور ، وقاده ــ من خلال تحول تدريجي بطيء غير محسوس تقريبا ــ إلى إجراء التجارب ، وكانت له أهمية كبرى فيها يتعلق بعملية تطور العلم والتكنولوچيا في الصين على وجه الإجمال . وهناك تقرير رائع يتناول هذه النظرة التجريبية يرجع لوقت مبكر هو القرن الثالث ق . م ونجده في المصنف دلوشية جهون جهيو Lū Shih Chhun Chhiu : ــ

﴿ أَن يَعْلَمُ الْمُرَءُ أَنْهُ لَا يَعْلَمُ فَذَلْكُ عَيْنَ الحَكَمَةُ ، فَغَلَطَةَ الذَيْنَ يَقْتَرَفُونَ الأخطاء أنهم يظنون بأنفسهم العلم في حين أنهم لايعلمون . ففي كثير من الحالات تبدو الظواهر كما لوكانت من نوع واحد [متشابهة] في حين أنها تنتمي حقا لضروب مختلفة كل الاختلاف . . .

⁽۱۱) أي الكونفوشيون في عهد أسرة هان .

فطلاء اللك سائل والماء أيضا سائل ، لكنك حين تمزج هذين الشيئين معا تحصل على مادة صلبة ، وبالتالى فأنت حين ترطب اللك يصبح جافا ؛ والنحاس رخو والقصدير رخو ، لكنك عندما تسبك هذين الفلزين معا يتصلبان ، وإذا سخنتها يعودان للسيولة مرة أخرى . وعلى ذلك فأنت حين تبلل شيئا ما يصبح جافا وصلبا ، وحين تسخن شيئا [صلبا] يصبح سائلا ، ومن ثم فبمقدور المرء أن يدرك أنه ليس باستطاعتك الاستدلال على خواص شيء بناء على مجرد معرفتك بخواص الفئات [فئات مكوناته]

أ. . كان بولاية ولوء رجل يُدعى وكونجسون چوء قال إن باستطاعته نشر الموق ، وحين سألوه عن كيفية ذلك أجابهم : وأستطيع أن أشفى الشلل النصفى ، وعل ذلك يمكنني إحياء الموق لو أني أعطيتهم جرعة مضاعفة من نفس الدواء» .

لكن هناك من الأشياء مايكن أن يكون ذا آثار محدودة المدى لا آثار واسعة ، وهناك أشياء أخرى يمكنها إحداث نصف التأثير لا التأثير كله ﴾ .

ومن الجلى أن الخبرة العلمية كانت واضحة الأهمية فى هذا السياق ، وإذا ما أخذنا ذلك في اعتبارنا نجد النص بمضى ليين لنا أن الحرفى (الصنائعي) يكون أحيانا أوفر دراية عها هو مفترض فى رجل من أهل العلم: __

﴿ كان وكاويانج ينج، يبتنى له منزلا ، وقد قال له البناء : ولا فائدة من استخدام خشب أكثر خضرة بما يجب ، إذ سوف يلتوى عند تكسيته بالجص . فأنت حين تستخدم الخشب الطازج فربما يبدو المنزل على مايرام لمدة قصيرة ، لكنه حتما سينهار قبل مرور مدة طويلة ، فأجابه كاويانج ينج [مناقضا] : وطبقا لما ذكرته أنت لايمكن أن ينهار المنزل ، إذ كلما جف الخشب ازداد صلابة ، وكلما جف الجص خف وزنه ، وأنت حينما تضع شيئا يزداد صلابة على الدوام مع شيء يزداد ليونة على الدوام فليس من المحتمل أن يلحقا الضرر ببعضهما البعض ، ولم يعر البناء سبيلا للرد على ذلك فانصاع للأمر وقام ببناء المنزل ، وعندما تم انجازه بدا حسن المظهر ذلك فانصاع للأمر وقام ببناء المنزل ، وعندما تم انجازه بدا حسن المظهر

لكنه سرعان ما انهار وصار حطاما . لقد كان دكاو يانج ينج، ولوعا بمثل هذه المغالطات الصغيرة دون أن يكون لديه أى فهم لمبادىء [الطبيعة] العظيمة ﴾

كان البناء أكثر دراية من مكتريه السفسطائي لأن الخبرة العملية علمته الطبيعة الحقيقية للمواد التي كان يستخدمها ؛ إذ مهها كان الشخص المعقلاني بارعا في الجدل فالطبيعة هي الرابحة في نهاية المطاف ، فلسوف تخزيه وتسوغ الموقف التجريبي الذي يتخذه الطاوى . وهذا الموقف الفطرى قد تواصل طويلا ، لأننا مانزال نجده في القرن الثامن الميلادي ، إذ يقال مثلا أن (هان كان المحسل المنال نجده في القرن الثامن الميلادي ، عهد أسرة وتهانج الحيول قاطبة في عهد أسرة وتهانج الحيول قاطبة في المكية عن أن يقبل عرض الإمبراطور بالتتلمذ على أيدى أشهر رسامي عصره . فقد كانت واهمية المعرفة التجريبية ، سمة طاوية مميزة كان لابد أن يتردد صداها ويعاود التردد في الفكر الصيني على مر القرون .

التغير والتحول والنسبية:

بهذا الاهتام المنصب على الطبيعة كان مقدراً للطاويين أن يصبحوا معنين أساسا بمسألتي التغير change والتحول transformation ، ولم يكونوا وحدهم في هذا المضار لأن الد (ين يانج چيا (Yin-Yang Chial) أي (المناطقة naturalists) والد (منج چيا Ming Chia) أي (المناطقة naturalists) كانت لهم هم أيضا تأملاتهم في هذا الموضوع . وقد صنفت أنماط متعددة من التغير change : تغيرات ترجع لأفعال مسبقة ، وتغيرات هي جزء من عملية دورية evolution يعود بموجبها كل شيء في الوقت المناسب إلى ما كان عليه في البداية مرة أحرى ، وتغيرات تدريجية وأخرى مفاجئة . والطاويون بصفة خاصة عرفوا أيضا تغيرات داخلية وأخرى ماطاوى والطاويون بصفة خاصة عرفوا أيضا تغيرات داخلية حتى الحكيم الطاوى وتغيرات خارجية تبعا لما تمليه ذاته من شأنه أن يعتريه التغير ، فهو يؤقلم نفسه مع عالم الطبيعة تبعا لما تمليه عليه الخبرة لكن دون أن يتخل عن نظرته الأساسية . ومع ذلك فلعله من نافلة القول أنهم ركزوا اهتهم على التغيرات الحادثة في العالم الطبيعى

وأنهم قد أسرهم بصفة خاصة الاهتهام بالتغيرات الدورية لا في فصول السنة فقط بل أيضا وكها هو واضح في كل أنواع الأحداث الكونية والبيولوچية ، وهم في منحاهم هذا قد حذوا مرة أخرى حذو دعاة المذهب الذرى atomists الإغريق .

وفيها يتعلق بمسألة الحياة والموت كان الطاوى نزاعا للمزج بين إكباره للتغير واذعانه له ، فكتاب وچوانج تسو، يعالج الامر على النحو التالى : ـــ

﴿ طالما أن الموت والحياة يعملان هكذا فى خدمة بعضها البعض فلم يجب على أن أعد [أى من . .] هما شرا ؟ . . . الحياة تعد جميلة لكونها أثيرية وبديعة ، [والموت] يعد كريها لأنه عفن ونتن . لكن العفن والنتن يعود فيتحول إلى ماهو أثيرى وبديع ، وبعدها يحدث التغير العكسى مرة أخرى ﴾ .

فى هذا النص كها فى غيره نلمس تقديرا للتغير باعتباره جزءا من تفهم الطبيعة والإذعان لها ، ذلك التفهم والإذعان الراسخ فى قرار مكين من عقل الطاوى ووجدانه ، فكتاب وجوانج تسو، لم يكن الوحيد بين الكتابات الطاوية الذى يرى فى نهاية طور من الأطوار بداية لشىء آخر .

وهنا قد يبرز شعور بالتناقض بين هذا الإذعان الفلسفى والطاوى الهادىء لحتمية التغير والاضمحلال والموت من جهة وبين ما يماثل ذلك من السعى العلمى الدينى الطاوى لامتلاك وسائل الحلود المادى من جهة أخرى ؛ وإن لم يكن هناك تناقض فى واقع الأمر لأن طول العمر والخلود كانا يكتسبان عن طريق أساليب خاصة أى طرق للعمل تتمشى مع الطبيعة ولاتتمارض معها ، وكانت المشكلة الوحيدة هى اكتشاف تلك الأساليب . وقضمن الفكر الطاوى شرطا proviso هما ينص على اعتراف الحكيم بأن الحقيقة ربحا تكون موزعة بين آراء كثيرة ؛ فوجهات النظر المقترحة لن تكون مطلقا صوابا جميعها أو خطأ جميعها ، ولا يمكن الحكم عليها مطلقا إلا من عور الطاو axis of the Tao . وتحقيق الانسجام بين الأراء المتعارضة يمكن عور الطاق في ضوء والعمليات الساوية غير المنظورة الى حقائق أن يتحقق فقط فى ضوء والعمليات الساوية غير المنظورة أى حقائق

التاريخ والطبيعة وهذا موضح فى كتاب الـ وعجوانج تسوء فى اطار فكاهى من خلال المثل الشهير الخاص بالقردة : _

﴿ أن يرهق الإنسان روحه وذكاءه من أجل توحيد الأشياء دون أن يدك أنها على وفاق مسبق، فهذا مايسمى وثلاثة في الصباح». لماذا ؟ لأن حارسا للقردة قال ذات مرة فيها يتعلق بعلائقها من الجوز أن كل قرد سينال ثلاثا في الصباح وأربعا في الليل، لكن غضب القردة ثار بشدة من جراء ذلك. بعد هذا قال الحارس أن بإمكانهم أخذ أربع في الصباح وثلاث في الليل، وهو التصرف الذي جعلهم في غاية السرور جميعا. لقد كان اقتراحاه متهائلين أساساً برغم أن أحدهما أثار غضب تلك المخلوقات والآخر كان باعثا على سرورها. وعلى ذلك غضب تلك المخلوقات والآخر كان باعثا على سرورها. وعلى ذلك فالحكماء يوفقون بين صيغ الجزم «إن» و «ليس» ويركنون إلى القسمة الطبيعية للساء، وهذا مايسمى «اتباع نهجين في آن واحد» ﴾.

وبذلك فإن وچوانج چوه يتسم بخاصية جدلية حقيقية ، فغى آرائه الخاصة بالتغير كأمر سرمدى وبالواقع reality عملية sand الأورى وهيجل في الكثير من الأفكار مع فيلسوف القرن التاسع عشر الأورى وهيجل (۲۰) ومع خلفائه الماركسيين . وتلك الخاصية كانت موجودة على مر مراحل الفكر الطاوى ، وهى من وجهة النظر العلمية تعد مثيرة للاهتمام لكونها قادت الطاوين إلى رفض فكرة ثبات الأنواع الحيوانية (۲۲) species ما جعلهم يدنون من التوصل إلى نظرية التطور . وإذا ما أخذنا ذلك في عجملهم يدنون من التوصل إلى نظرية التطور . وإذا ما أخذنا ذلك في اعتبارنا يصبح بمقدورنا حقا الآن أن نفطن إلى معنى فصل من كتاب اعتبارنا يصبح بمقدورنا حقا الآن أن نفطن إلى معنى فصل من كتاب وچوانج تسوء طالما تسبب في إحباط المترجمين ، وهو الفصل الذي يبدأ بما يلى : —

⁽١٢) فيلسون مثالى ألمانى يعد من ألمع مفكرى القرن التاسع عشر ، وإليه تنسب الهيجلية أو المذهب الهيجل

⁽۱۳) مصطلح «النوع» مقصود بمناه العلمى وهو دقيق ومحدد ومفاير للمعنى المتداول للكلمة ، فمثلا كلب اللولو وكلب البولدوج المختلفان كثيرا في المظهر والحجم يتميان لنوع علمى واحد وان انتميا لنوعين تجاريين مختلفين ، بينها الفيل المفتدى والفيل الافريقى وهما أكثر تشابها (على الأقل من حيث المظهر) يتميان لنوعين علميين غتلفين . ويقصد بثبات الأنواع هنا عدم تحول نوع إلى نوع آخر عن طريق التطور .

﴿ تحتوى كل الأنواع على جراثيم [چى chi أي بذور دقيقة] [معينة] ، وهذه الجراثيم حين تكون في الماء تصبح چوية chieh [كاثنات صغيرة للغاية] ، وفي الأماكن التي يحدها الماء والبر تصبح [أشنات وطحالب(١٤٠) مثل تلك التي نطلق عليها داردية الضفادع والمحاره] أما على الضفاف فتصبح لنج مسى ling-hsi [يحتمل أنه نوع من النباتات] ﴾(١٠)

ويمضى النص منتقلا من النباتات إلى يرقات الحشرات ومن اليرقات إلى الفراشات والسرطانات crabs ، فأخيرا الإنسان . وهنا يأخذ وجوانج چوء بوضوح فى وصف ملاحظات الطاويين على ظاهرة التشكل metamorphosis فى الحشرات وقيامهم بتوسيع هذه الملاحظات لتشمل كل السلسلة المستمرة للصور الحيوانية المرتبطة .

قادت فكرة تغير وتحول الأنواع الحيوانية (أو بالأحرى فكرة التطور evolution) الصينيين أيضا إلى المناداة بأن التفاوت في الأهلية (الصلاحية) قد نشأ تجاوبا مع التفاوت البيثى ، وهذا مايكاد يمثل دعوة إلى مفهوم الانتخاب الطبيعي(۱۲) natural selection وكان الطاويون بالفعل متأثرين بصفة خاصة بالاختلافات الكبيرة بين الصور forms والوظائف functions: ذلك أن ماهو في صالح أحد الأنواع قد يكون ضارا بنوع آخر ، بل هم في واقع الأمر قد أدركوا حتى أن اتصاف أحد الأنواع بالنفع أو عدمه ربما صار مزية فيها يتصل ببقائه ، ففي الكثير من الفقرات نجد صفة انعدام النفع مزية فيها يتصل ببقائه ، ففي الكثير من الفقرات نجد صفة انعدام النفع

⁽١٤) الطحالب: أنواع من النبائات البدائية تعيش فى الماء وتبدو فى صورة عكارة أو أشرطة خضراء ، أو تعيش فى الأماكن الرطبة على هيئة مساحات خضراء . والأشنات (المفرد : أشنة) تراكيب بدائية نبائية تتشابك فيها أنسجة نوعين من النباتات البدائية هما الطحالب والفطريات بصورة تتبع لكل منها الاستفادة من وجود الأخرى بطريقة معينة .

⁽١٥) هكذا الاقتباس في الأصل الانجليزي ملى، بالحواصر والأقواس.

 ⁽١٦) التشكل : هو ظاهرة وجود أطوار غنافة الأشكال في حياة الحشرة : يوقة ، علمواء ، حورية .
 حشرة كاملة .

⁽١٧) الانتخاب (أو الانتفاء) الطبيعى بإيجاز شديد هو قيام الطبيعة باختيار الأفراد أو السلالات المؤملة للحياة في ظل الظروف البيئية التي يعيشون فيها لتتواصل حياتهم وتنتقل صفاتهم إلى نسلهم ، في حين يبلك ماهداهم من الأفراد والسلالات .

موضع تعليق ، فالأشجار مثلا تبلغ حجا ضخا وعمرا طويلا فقط متى كانت عديمة النفع لأى شخص مما يجعلها تفلت من القطع . ومن المؤكد أنه في هذا النص كها هو الحال في النصوص المشابة يلوح انعكاس للرغبة الطاوية في الانسحاب من الحياة الاجتماعية والنشطة ، إلا أن مناقشاتهم مع ذلك تعرض لنوع من إدراك مفهوم البقاء survival الذي يظفر به أولئك الأكثر أهلية للحياة في بيئتهم .

هناك جانب علمي هام آخر للفكر الطاوى هو ادراك الطاويين لوجود درجة معينة من النسبية relativity ، فقد رأوا أن الأحكام المستقاة من عالم البشر تصبح من السخف بمكان عندما تطبق على العالم غير البشرى ، فمثلا المقاييس الزمنية الخاصة بالحيوانات والنباتات يتعين أن تكون مغايرة تماما لمقاييس البشر ، ولهذا نجد في كتاب الدو والنمية مسوء مايلي : _

﴿ المعرفة الضئيلة ليست أهلا للمقارنة بالمعرفة الواسعة ، والحياة القصيرة ليست أهلا للمقارنة بالحياة الطويلة ؛ فعيش الغراب الصباحى لايدرى بما يحدث بين أول الشهر ونهايته ، والـ (كوى _ كو السنة السنة السنة السنة السنة عنه عنه المناه عن تتابع الربيع والخريف . وهذه أمثلة لقصر مدة الحياة ؛ لكن هناك فى جنوب ولاية (چهو Chhu) يوجد الـ (منح _ لينج ming-ling) [نوع من الأشجار] يبلغ طول ربيعه خسياتة عام ، ويبلغ طول حريفه القدر نفسه . . . ومن بين البشر فإن (پهينج تسو Phêng Tru) [متوشالح (١١٨) المسيني] قد اشتهر بصفة خاصة بطول عمره ، فإذا طاوله كل البشر في ذلك أفلن يكونوا تعساء ياترى ؟ ﴾ .

ها هنا _ كها هو الحال فى فقرات أخرى يمكن اقتباسها _ رفضٌ للتفرقة فى الحصائص بين ماهو ضخم وماهو صغير ؛ وقد تكون وراء ذلك الرفض أبعاد أخرى سياسية ، وإن كان هذا لايقلل من قيمته العلمية لأن الطاويين فى تعاملهم مع ماهو كبير وماهو صغير كانوا على ادراك جيد بنسبية المظهر

 ⁽۱۸) مترشالح Methuselah _ وفقا للمهد القديم _ كان من أسلاف نوح (عليه السلام) ، وقد
 عاش ٩٦٩ سنة .

ويالخداع البصرى ، فكتاب الـ ولو شية چهون Lii Shih Chhun يقول مايلي : ـــ

﴿ إذا ماتسلق رجل جبلا فسوف تبدو له الثيران بأسفل كالغنم والغنم كالقنافذ ، مع أن أحجامها الحقيقية متباينة كل التباين . فتلك مسألة تعتمد على موقع المستطلع ووجهة نظره ﴾ .

ومما يجدر بالذكر كذلك تلك الحقيقة التي مؤداها أن هذا الإدراك الطاوى للتغير والنسبية إنما يقترن بالرفض الطاوى لاعتبار الإنسان مركزاً. لكل الأشياء شأن التوجه المستقر في جذور الكونفوشية.

إلا أن الاهتهام الطاوى بالتغير لم يكن مع ذلك علميا خالصا ؛ فمن الواضح أن بعض أفكارهم عنه تنتمى للسحر ، وهو الأمر المتوقع فى ضوء التقارب الذى كان قائماً فى العصور القديمة بين العلم والسحر . لكن بالرغم من وجود العناصر السحرية وبالرغم من حقيقة أن الطاويين أنفسهم لم يقوموا على الإطلاق بتطوير فلسفة طبيعية على أساس منظم ، فإنهم أظهروا براعة كبيرة فى تطوير النتائج العملية لملاحظاتهم ؛ وكتاب السجوانج تسوى يقول ما يلى : _

ذلك كان الانفصال separation إلى أدى إلى الكهال و completion ومن الكهال [نَجَمَ] الانحلال dissolution ؛ لكن كل الأشياء بغض النظر عن كهالها وانحلالها تعود ثانية إلى الوحلة [وحلة الطبيعة] ، ولا يستطيع أن يدركها في وحدتها تلك إلا من كان ثاقب الفكر . ومادام الأمر كذلك فلنكف عن التشبث بأفكارنا المعتنقة سلفا ، ولتنبع وجهات النظر و الشائعة » و و المالوقة » التي تنهض على أساس استعهال الأشياء ، فدراسة ذلك و الاستعهال » تعودنا إلى الفهم ، وهذا بدوره يؤمن لعا النجاح ، ومتى تحقق النجاح نصبح على مقربة [من هدف بعشنا] وهنا [يجب علينا أن] نتوقف . وحين نتوقف ونحن بعد لا نعرف كف تأتى ذلك ، نكون قد نلنا ما يسمى بالطاو ﴾ .

تتجلى هنا روح التكنولوچيا المجردة من الخلفية النظرية ــ أو على الأقل المجردة من الخلفية النظرية الكاملة ــ وهذا يبدد الدهشة من الخطى ١٧٥

العملاقة التي تسنى قطعها . ومن الواضح أن الطاويين لم يقعوا في شرك الاعتقاد بأن الفهم النظرى الكامل كان ضروريا قبل التمكن من إنجاز أي تقدم تكنولوچى ، ذلك أنهم تأكدوا في ضوء الخبرة من أن التكنولوچى technologist قادر دائماً على أداء الفعل الصحيح في موقف معين حتى لو أداء أحياناً من منطلق دوافع نظرية خاطئة .

موقف الطاويين من المعرفة والمجتمع:

علينا الأن أن نواجه بإنصاف مسألة الموقف السياسي للطاويين ، وهو جانب ظل يعاني قدراً هائلًا من سوء الفهم في الغرب لا يقل عها عانته النزعات العلمية الأولية proto - scientific tendencies والنزعات الرصدية (نزعات الملاحظة) observational tendencies التي سبقت الاشارة إليها . فالطاويون أساساً و نزحوا إلى خارج المجتمع ، متخذين من المعرفة موقفاً مغايرا تماما لموقف الكونفوشيين والقانونيين ؛ فالمعرفة الاجتماعية الكونفوشية _ أو و الفارق بين الأمراء وسواس الخيل ، كما صاغها و جوانج جُوى ... بدت للطاوى هراء في هراء ، فالعرفة الحقيقية عنده هي معرفة الطاو والطبيعة لا معرفة عقائد الطبقات الاجتهاعية التي هي من وضع البشر . ولكى يحرز الطاوى المعرفة الحقيقية قام (بإفراغ عقله) من كلُّ المعرفة الكونفوشية الطراز (الزائفة)، مسقطاً من حسابه الذواكر المُحرِّفة (١٩) distorting memories والأحكام المسبقة والأفكار المعتنقة سلفاً . لقد شجع النزعة التجريبية empricism وأظهر احترامه لتكنولوچيا الصناع الحرفيين ؟ وهذا موقف كان لابد أن تترتب عليه آثار عملية عميقة ، نظراً لكونه شجع المخترعين العظام في الصين القديمة . وكل ذلك ــ وهو بالطبع النقيض التام للنظرة الكونفوشية ــ كانت له جذور ضاربة في أوضاع سياسية وأخلاقية ذات طبيعة غتلفة كل الاختلاف.

 ⁽۱۹) أى كتب التراث العسينى الزائفة المحشوة بالنصوص المحرفة ، والتي كان كل منها بمثابة وذاكرة تحضُ على التحريف، وهذه أجربت لها عملية مراجعة كبرى كما سيوضح المؤلف فيها بعد .

والعلاقة الوثيقة داخل العقل الطاوي بين الموقف السياسي والتناول العملي للمشكلات ـ بل وحتى موقف الطاويين من المعرفة ومن التصوف الطاوى ــ لم تكن فريدة في بابها ، ذلك أننا لوحولنا أبصارنا لحظة تجاه الغرب في زمن نشأة العلم الحديث إبان عصر النهضة فلسوف نرى أمرا شبيها بذلك ؛ فالعلم الحديث هنا لم ينشأ فقط بسبب عدم القناعة بالأفكار القديمة نتيجة للخرة المتراكمة ، ولكن أيضاً بسبب الطريقة التي ارتبطت الأفكار القديمة بموجبها بالمؤسسة الكنسية the Establishment . فاللاهوت المسيحي قد وطد صلاته بالنظريات العلمية للقدماء خاصة تعاليم أرسطو، وكان لزاماً على العلم الحديث الوليد أن يناضل ضد هذا الكيان القوى من العقائد الراسخة ؛ وأراد الإخاء العلمي الجديد قهر الأفكار العتيقة غير العصرية لصالح النتاثج التجريبية والرؤية الجديدة للمسائل القديمة قدم الدهر ، وتحقيق هذا كان معناه مهاجمة الصرح الشامل للفكر الراسخ . لكن التجريبين العملين لم يكونوا بمفردهم في ذلك ، بل وجدواً في المتصوفين المسيحيين حلفاء غير متوقعين لهم ؛ وعدم التوقع هذا هو تعبير خاص بعصرنا ، وإن كان الأمر لا يستقيم هكذا متى تذكرنا أن ذلك كله كان يحدث في زمن سيطرت فيه المسيحية على عقول البشر في الغرب باعتبارها الخلفية الثقافية الأساسية لكل من المؤسسة الكنسية وخصومها ، إذ كان مقدرا للمسيحية أن تبدو ظاهرة في كلا معسكري الصراع(٢٠) . وقد تحالف التصوف المسيحي مع الحركة العلمية الجديدة لأنه بدوره كان يجسد درجة معينة من النزعة التجريبية ؛ أما اللاهوتيون العقلانيون فلم يفعلوا الشيء نفسه ، لذا وجدوا أنفسهم وبصورة طبيعية في صف النظام القديم .

وهذا الانشقاق الذي حدث في الغرب _ مثله مثل التضارب بين الطاوية والكونفوشية في الشرق - كانت له آثار سياسية اضافية ؛ ففي شهال أوربا حيث الثورة العلمية قد حققت أكبر نجاحاتها ، كان الكثيرون

⁽٢٠) في ذلك العصر كانت القيم الاجتهاعية والمناخ الفكري السائد في أوربا متأثرين كثيرا بالمسيحية التي طبعت الحياة في أوريا بطابعها الخاص ، وحتى المجددون العلميون الذين تمردوا على المؤسسة الدينية وعارضوها في بعض الأفكار العلمية لم يكونوا شاردين تماما عن الإطار المسيحي كها قد يظن البعض. .

من المارسين العلميين الجدد ينتمون للمعسكر البروتستانتي ـ البيوريتاني(٢١) بكل مايشمل عليه من مضامين سياسية موجهة نحو النظام الاجتماعي الجديد . ويظهر لنا (باراسيلسس Paracelsus) ــ الداعية البارز للمذهب الطبيعي الصوفي (١٤٩٣ ــ ١٥٤١) ــ ويصورة متطرفة قدرا كبيرا من تلك الروح الثورية المبكرة ؛ فباراسيلسس باعتباره من كان يرفع راية السيمياء alchemy التي كانت مستخدمة في الأغراض الطبية ، وباعتباره نصيرا للعقاقير المعدنية mineral drugs (٢٢) في وجه كل معارضيها ، وياعتباره أول من لاحظ الأمراض المهنية التي تصيب عمال المناجم ؛ كان عالما مجريا experimentalist ومُنظِّرا theoretician وكان داعية للمساواة بين البشر . ومع أن باراسيلسس كان ذا نزعة فردية قوية ، فقد رأى أن خلاص المجتمع يكمن في نوع من النزعة الجهاعية collectivism ، وقد ردد دون أنّ يدري رأى وچُوانج چُو، حين قال إنها ليست مشيئة الله تلك التي اقتضت أن يكون هناك السادة الأمراء lords وعامة الشعب ، فكل البشر اخوة . كان باراسيلسس يشارك الطاويين الشيء الكثير، بل ويمكن في واقع الأمر التدليل على أن أدويته السيميائية استمدت أصلها من مفهوم والإكسيره(٢٢) الصيني الذي انتقل عبر الثقافتين العربية والبيزنطية .

وهذا النهائل بين الغرب والشرق لم يكن فريدا في بابه ؛ فهناك أوضاع مشابهة عرفت في مجالات أخرى ، ففي الإسلام في القرن العاشر (الميلادي) كان وعلم التوحيد، عند المتصوفة وثيق الصلة بالتطورات العلمية في بلاد فارس وأرض الرافدين : فجاعة دإخوان الصفاء ــ وهي جمعية شبه سرية كانت تنادى بالمساواة ــ اقتربت من الطاوية في كل من توجهاتها السياسية والعلمية ، وقد تحول اخوان الصفا أيضا ــ مثلهم مثل الطاوين ــ إلى التصوف المديني حينها استحال عليهم وضع أهدافهم الاشتراكية موضع التطبيق .

⁽۲۱) أى المسكر الذى كان يضم خلاة المتطرفين البروتستانت الذين عرفوا باسم والبيوريتان، أو والبيوريتانين، Puritars ومعناها والمتطهرين، وكانوا رافضين للطقوس الكنسية ومراتب الكهنوت المرتبطة بالكنيسة الكاثوليكية الرومانية التي انشقت عنها كنيسة انجلترا.

⁽٢٢) العقاقير غير المستخلصة من أصل نباتي أو حيواني .

⁽٢٣) الإكسر: عقار يطيل الحياة شغل القدماء أنفسهم بالبحث عنه وعاولة تحضيره.

تمثل الهدف الطاوى من أجل المجتمع في نوع من الملكية الجهاعية للأرض الزراعية agrarian collectivism بدون نظام أقطاعي وبدون تجار ، وقد دعوا إلى مايعد بحق عودة إلى طريقة أبسط في الحياة . وكان هذا عثابة رد فعل تجاه هيمنة الكونفوشيين والقانونيين على المجتمع ، وتجاه سلطتهم التي عاملت العامة على أنهم مجرد أدوات ونظرت إلى بعض الناس على أنهم نبلاء وإلى آخرين على أنهم من سقط المتاع . وفى حين استنكر الطاويون مواقف الكونفوشيين والقانونيين بشدة ، فإنهم اعتبروا أن من اللائق وسرقة الطبيعة، من أجل صالح المجتمع واستخدام العالم الطبيعي من أجل رحاء الإنسان أماً ما اعتبروه خطأ فهو وسرقة الإنسان، لتكديس الثروة من أجل الغايات الخاصة . كان الطاويون آنذاك راغبين في مجتمع قائم على المساواة وتطلعوا إلى والروح الجماعية البسيطة التي سادت في الماضي، كنبراس لهم ؛ وتلك نزعة قبلية من المحتمل أنها كانت في الأصل أمية matriarchai وربما كان ذلك أحد أسباب اعتزازهم الشديد بالرمز الأنثوى. ولعلهم ولبعض الوقت ظلوا يعتقدون أن العودة إلى المجتمع البدائي ممكنة ، وراحوا يبحثون عن الحكام الذين سيضعون مبادئهم موضع التطبيق ، إلا أنهم _ مثلهم مثل سائر المصلحين منذ ذلك الحين _ لم يقيض لهم النجاح .

لا كان هدف الطاويين هو العودة بالمجتمع إلى حالة أبكر وأنقى فهم بذلك لم يكونوا ثوريين بالمعنى المتعارف عليه للكلمة ؛ لكن مواقفهم السياسية _ مواء في هذا الصدد أو في غيره _ أسىء فهمها كثيرا ، وهذا السياسية _ مساسا إلى غياب الوعى السليم بمصطلحات فنية معينة كانوا يستخدمونها ، ويرجع بصفة أخص للكلهات الصينية : (بهو phu) أى : الكتلة غير المنحوتة ، و (هون _ تون hun-tun) أى : العياء (۲٤) دامون وأوضحت الدراسة الدقيقة واعادة الترجمة لـفقرات من كتابى الـ وتجوانج تسوء والـ وهواى نان تسوء وغيرهما من الكتابات الاقدم أنه أيا كانت المعانى المتأخرة لكلمة وجوء في القرنين الثاني والثالث ق . م ، فقد كانت دوما تتضمن عنصراً سياسياً وبعد ذلك صارت كلمة وجوء تشير إلى التضامن

⁽٢٤) يشير مصطلح والعياء، إلى الفوضى المطلقة والاضطراب الهائل الذي مابعده اضطراب .

الاجتماعي بين كل إنسان وجاره ؛ أما كلمة «هون ـ تون» أو الكلمتان «هون» و «تون» منفصلتین فکان معناهما «غیر عمیز» و «متجانس» ، أي «غیر طبقى، بالنسبة للمحيط الاجتباعي الطاوى. وهذه التفسيرات ـ التي كانت تفتقر بدرجة كبيرة إلى الوعي بها في الغرب_ تأكدت وتعززت عزز طريق تلك الشخصيات الصينية التي ارتبطت بالطاوية أي «الثوار الأسطوريون Legendary Rebels ، وهي الشخصيات التي يُزعم أن الملوك الأسطوريين الأوائل قد حاربوها وقهروها ، وتبين أساؤها ومأتحمله من مغزى سياسي أن بعضها كان تجسيدا لأفكار سياسية معينة ؛ إذ كان لبعضها أسهاء الواضح أنها ذات طابع مشابه للمصطلحات السياسية المشار إليها في السطور السابقة ، فالثاثر الأسطوري دهوان ـ تو Huang-Tou كان تعبيرا عن الوحش المهول (هون ـ تون Hun-Tun) الذي تخلص منه الامبراطور الأصفر وهوانج _ تى Huang-Ti ؛ إلا أن الاسم وهوان _ تو، نفسه معناه الحرفي والكير المسالم peaceable bellows ، إذ كأن المعتقد أن هذا الوحش الأسطوري المهول هو مؤسس علم وصناعة التعدين metallurgy ومبتكر الأسلحة المعدنية . وهناك وحش مهول آخر هو (تهاو ـ وو Thao- Wu) ومعنى اسمه والوتَّد (أو القائم أو العارضة الخشبية) غير المشذب، ، ووحش ثالث هو (كونج كونج Kung Kung) وهو كبير الصناع الحرفيين ومعنى اسمه والعامل المشارك في الجهود الجاعية communal labour ؛ ومثل هذه الأسهاء تنم بوضوح عن صلات قديمة بالناس الكلاحين ، ومن المحتمل أن الثوار الأسطوريين كانوا قادة المجتمع الجهاعي (المشاعي) ماقبل الإقطاعي وأن التخلص منهم يرمز إلى التحول نحو النظام الإقطاعي . وهذا التفسير ينطبق أيضا على الكائنات الأسطورية الأخرى مثل الـ (مياوات الثلاث The Three Miao)(٢٠) والـ ولى التسع The Nine Li) التي يبدو أنها تشير إلى جمعيات الزمالة الخاصة بصناع المشغولات المعدنية metal-working confratnities التي كانت قائمة قبل عصر المجتمع الإقطاعي.

 ⁽٢٥) فى كثير من الحالات اضطررنا لصوغ جموع ومثنيات عربية لبعض الكليات الصينية مثل
 دمياوات ، مقابل miao (جمهات ، دجميان ،مقابل chhi ليستقيم التعبير العربي .

وعلى ذلك فلو كان هذا التفسير لوجهة النظر السياسية الطاوية صائبا ويدا مفسراً للكثير من الكتابات الطاوية الني ظلت غامضة في الماضي ، فعلينا إذن توقع اكتشاف صلات وثيقة بين الطاويين وبين تلك الشريحة الواسعة من الجاهير أى العبال اليدويين . ومثل هذه الصلات موجودة بالفعل وبصفة أخص في حالة الفيلسوفين الطاويين (هسو هسنج Hsü Hsing) و (چُهين هُسيانج Chhen Hsiang) من القرن الرابع واللذين يسوق لنا (مينج تسو Mêng Tzu) بعد قرن من الزمان لمحات عنهما في اطار وصفه للوحدات التعاونية الزراعية ؛ وكما لو أن الأمر على سبيل تأكيد حقيقة تلك العلاقة بين الفيلسوف والعمل اليدوي ، كان لدى الكتابات الطاوية _ في غير قليل من الحالات ـ الكثير لتسوقه عن المهارات اليدوية خصوصا متى كان الأمر يتعلق بمقدرة خاصة أو رموهبة، ، وهذه الأخيرة تكون ذات أهمية حاسمة فى الأيام الأولى لأى تطور تكنولوچى . وقد علل الطاويون الموهبة باعتبارها غير قابلة للتعليم أو الانتقال بل يمكن اكتسابها فقط من خلال التركيز الدقيق على الطاو السارى خلال كل ضروب الأشياء الطبيعية . وهذا الاهتهام من جانب الفيلسوف بالمهارة اليدوية كان بالطبع غريبا تماما على الكونفوشية ، لكنه كان منسجها كل الانسجام مع عقائد المساواة التي اعتنقها الطاويون .

وجهة نظر ذات طابع تجريبى ووقفوا فى صف إبداعات الميكانيكيين وجهة نظر ذات طابع تجريبى ووقفوا فى صف إبداعات الميكانيكيين والمخترعين ، فهم مع ذلك عبروا أيضا فى بعض الأحيان عن ريبة مناقضة تجاه المستحدثات التكنولوچية ، الأور الذى يبدو لأول وهلة غريبا جدا والتكنولوچيا ، مما جعل حكما هو الحال بالنسبة لموقفهم من المعرفة والتكنولوچيا ، مما جعل حكما هو الحال بالنسبة لموقفهم من المعرفة لكن التمحيص الدقيق لتعبيرات الريبة التى بدرت من الطاويين يوضح أن لكن التمحيص الدقيق لتعبيرات الريبة التى بدرت من الطاويين يوضح أن ما كانوا يعترضون على استخدامها من قبل الأمراء حد ذاتها ، وأنهم بالأحرى كانوا يعترضون على استخدامها من قبل الأمراء الإقطاعيين كوميلة لاستعباد البشر . وهذا كله متمثل بصورة موجزة فى

قصة وردت بكتاب الـ وتجوانج تسوه ؛ وفيها يتحدث (تسو_ كونج -Tzu Kung) إلى فلاح يقوم برفع الماء من بئر باستخدام دلو ، شارحا له أن هناك وسيلة بسيطة للغاية توفر جهد العامل فى مثل هذا العمل هى رافعة الماء الموازنة بالأثقال (الشادوف) ، لكن الفلاح يضحك ويرد عليه قائلا : _

﴿ سمعت من سيدى أن هؤلاء الذين يمتلكون وسائل مصنوعة بدهاء cunning devices إنما يسعون بالدهاء فى قضاء حواثجهم ، وأولئك الذين يسعون بالدهاء فى قضاء حواثجهم لهم قلوب داهية . ومثل هذا الدهاء إنما يعنى الافتقار إلى التواضع الخالص ، وهو افتقار يفضى إلى حالة من قلق الروح متى وصل إليها الناس فلن يسكن الطاو إليهم . وإنى لأعرف كل شيء عن رافعة الماء ، لكنى أخجل من أن استخدمها ﴾ .

ليست هناك صعوبة في تحديد دوافع هذه النظرة الطاوية ؛ فسلطة النظام الإقطاعي قامت جزئيا على الهيمنة على حرف معينة كصناعة البرونز وهندسة الرى ، بينها التهايز الطبقى قد سار جنبا إلى جنب مع الابتكارات الفنية ، ونتيجة لذلك فالابتكارات نفسها بدت مشكوكاً في قيمتها لا لكونها سيئة في حد ذاتها ولكن لأنها استخدمت بكل بساطة في الأغراض الخطأ . وعلى سبيل المثال فإن أي نوع من الأدوات والآلات كان من الممكن أن يستخدمه الأمراء الإقطاعيون في أغراض التعذيب ، لذا كان من الطبيعي يستخدمه الطبوين أن ينظروا إلى ذلك شزرا .

يكن إذن القول بأن الطاويين كانوا تواقين إلى نوع من البدائية primitivism وهم يتطلعون إلى العصر الذهبى السالف. وفي الغرب كانت تسود من حين لآخر وجهات نظر مشابهة ، ومن أمثلة ذلك تبرّؤ الفلاسفة الرواقيين Stoics والكلبيين Cynics في اليونان من الحياة المتمدينة ، ومنها الاعتقاد المسيحى في النعيم الأولى(٢٦) primitive bliss والنعيم الأولى و primitive bliss و النعيم الأولى و الإنسان ،

⁽٣٦) الفرقة الأولى أتباع مدرسة آمنت بأن الله هو أساس الكون وأن أرواح البشر قبسات من النار الإلهة ، وأن الحكيمة بينها الدعوة الإلهة ، وأن الحكيمة بينها الدعوة للنابية تكونت من جماعات تجمع بينها الدعوة للزهد والتعشف وللحط من شأن السمى للثرة والنجاح ، وعرف عنها نقدها اللاذع للقيم الاجتماعية السائدة .
السائدة .
(٣٧) أى الجنة التى كان آدم وحواء (عليها السلام) ينحان بها قبل خروجهها منها .

ومنها أيضا حالة الإعجاب بـ والهمجى النبيل Noble Savage) في القرن الثامن عشر ؛ ومع أن الغرب كان حافلا بمجموعات بمن يعتنقون مثل هذه الأفكار ، فإن هؤلاء لم يكونوا أبدا على قدم وساق مع الطاويين الذين كانوا أكثر تنظيها من الرواقيين والكلبيين والذين تضاعفت قوة تآلفهم السياسى المعادى للنظام الإقطاعى مع بدايات حركة علمية لم يكن لها نظير في أوربا .

الشامان وال وو واله فانج سهية : س

في إطار وصفنا للطاوية وللمواقف الطاوية يتعين علينا الحرص على ألا نهمل صلاتها بالديانة البدائية والشعوذات sorcery الخاصة بشعوب شيال آسيا السابق ذكرها في بداية هذا الفصل ، وبصفة خاصة صلتها بالشامان shaman وهو ذلك الشخص ذو الصفة الكهنوتية الذي تتقمصه الأرواح ويمارس السحر والشفاء من الأمراض ، والذي يظهر في الصين باعتباره الـ (وو wu) وهناك أهمية للفظ ووو، لأن الكلمة ذات صلة بالرقص، فالعلامة الكتابية التي وجدت على عظام النبوءات تصور في الواقع شامانا راقصا يصنع المعجزات وهو يمسك بالريش في يديه (أو يديها لأن المرأة بدورها كان بمقدورها أن تصبح (ووه) ؛ وعلى الفور تتبدى لذلك أهمية خاصة لأن الطاوية لم تكن فقط فلسفة صوفية تعترف بالمهارسات السحرية للشامانات ، بل كانت أيضا ذات ارتباط باستخدام الرمز الأنثوى الذي نشأ في مجتمع بدائي أمي(٢٩) . وهناك مصطلح آخر له أهمية بدوره هو (فانج ـــ شية fang-shih) ، وكان يُترْجُم إلى ورجل فاضل بحوزته علاجات سحرية، ومن الواضح أنه مصطلح ذو علاقة بالجوانب الشفائية للشامانية . وحين نأخذ في اعتبارنا الصلة الوثيقة بين الشامانية shamanism والتعزيم (طرد الأرواح الشريرة) exorcism والطب المبكر سنجد استخدام المصطلح «فانج ــ شيه» فيها يتعلق بالطاوية مفهوما بالقدر الكافى ، لكن هناك ماهو

 ⁽٢٨) فكرة قديمة تنادى بأن الفطرة البشرية خيرة بطبيعتها وأن الإسان انما تفسده المدينة ، وقد جدد
 وجان جاك روسوء الدعوة إليها في القرن الثامن عشر .

روب بالمستقبل المرام والمصطلح ليس معناه أنه مجتمع وجاهل بالقراءة والكتابة، ، بل يعني أنه مجتمع تسيط حليه وتتزعمه المرأة . وهو تمط من المجتمعات كان شائما في العصور البدائية واندثر الآن أو كاد يندشر.

أوثق صلة لأن الطاويين رأوا وجود رابطة محددة بين الـ (وو) والصيدلة ودراستهم للسيمياء .

لم يكن الد ووون (٢٦) على وفاق دائها مع السلطة مما جعل الجوانب السياسية والسحرية للنظرة الطاوية تجد أصداء لها في هذا المجال ؛ وفي عهد أسرة وسونج عمرض الد ووون بالفعل الاضطهاد قاس على أيدى الحكام ورؤساء الشرطة ، وحتى ماقرب نهاية عهد أسرة وجهن المحانث النصوص القانونية المعاقبة للمشعوذين والسحرة ماتزال باقية ضمن مدونة قوانين العقوبات . لكن لما كان الد ووون قد زاولوا في بعض الأحيان ممارسات مثل تقديم القرابين البشرية ، فبمقدور المرء الساح لنفسه ببعض التعاطف مع المعارضة الكونفوشية ولو من منطلق إنسان على الأقل . وعلى أية حال فقد تسبب هذا القمع في توجيه هذا الجانب من الطاوية (جانب الدرية) إلى العمل السرى ، وأفضى بعد فترة إلى تكوين الجمعيات السرية في الأوساط الشعبية ؛ وتلك هي الجمعيات التي قدر لها في القرون التالية أن تلعب دورا كبيرا في الحياة الصينية .

مطامم الفرد في الطاوية: ــ

كيا أسلفنا الذكر في بداية هذا الفصل كانت الطاوية منذ أقدم العصور أسيرة للفكرة القائلة بإمكانية تحقيق الخلود المادى أى الاستمرار في البقاء على الأرض وليس في عالم ما آخر . ولما كان للبشر نفوس souls فقد آمن الصينيون بأن من غير الممكن استمرار البقاء بدون وجود صورة ما من المكون الجسدى ، أى ذلك الخيط الذي ينتظم عقدهم . وآمن الطاويون في shēng واقع الأمر بوجود جماعة من الحالدين المقدسين (شينج همبيين shēng ولما كانوا مفتونين بالشباب فقد كانوا وائقين من إمكانية اكتشافهم للعمليات processes التي تحول دون التقدم في السن ، وفي العهود الوسمى صارت العوامل السببة للشيخوخة متمثلة في شخوص «الدودات الثلاث صارت العوامل السببة للشيخوخة متمثلة في شخوص «الدودات الثلاث مارت العوامل السببة للشيخوض من متلك الشخوص ، فعندئذ فاتا أساليب تحقيق الخلود معنية بالخلاص من تلك الشخوص ، فعندئذ فاتا

ر۳۰) جع الدوروي.

يتسنى للإنسان أن يصبح (چَينچن chenjen) أى دانسان حقيقى، يجيا إلى الله بجسد شاب وإن كان أثيريا ؛ ولتحقيق هذه الحالة المرغوبة كان لابد من اجراء طقوس جنائزية معينة على جسد الميت المتنطس ((^(۲)) adept أى الذى قضى عمره فى التهيؤ للخلود بما يشتمل عليه ذلك من معدد من المجارسات الخاصة التنفسية والعلاجية الشمسية والرياضية والجنسية .

ترجع الأساليب الفنية للتنفس وتمرينات الشهيق والزفير إلى عهود صينية مغرقة في القدم ، وكان الغرض منها تمكين المتنطس من العودة لطريقة التنفس المتبعة في الرحم ؛ ولما كان الطاويون لايعلمون شيئا عن الغازات الموجدة في الدورة الدموية للأم أو جنينها فقد فسروا ذلك بمحاولة جعل التنفس هادثا إلى أقصى حد ممكن وممارسة عملية حبس الأنفاس لأطول فترة ممكنة ، فحبس الأنفاس يؤدى إلى كافة التأثيرات : طنين في الأذنين ودوار وعرق ، وكان من المعتقد أن هذه التأثيرات في مجمله هي تدريب جيد من أجل بلوغ حالة الخلود.

وثانى الأساليب المتبعة فى تحقيق الحلود وهو العلاج الشمسى الذى لم تعرف أهميته فى أوربا ألا فى استخدام الحيام الشمسى (الذى لم تعرف أهميته فى أوربا إلا فى العصر الحديث) ، كان يمارس بتعريض الجسم للشمس فى نفس الوقت الذى يمسك فيه الشخص بيده علامة كتابية خاصة (عبارة عن الشمس داخل إطار) مدونة باللون الأهر على ورقة خضراء . لكن هذا الاسلوب كان متبعا من جانب الرجال فقط ، أما النساء المتنطسات فكان الأسلوب كان متبعا من جانب الرجال فقط ، أما النساء المتنطسات فكان عليهن تعريض أنفسهن للقمر وهن محسكات بقطعة من الورق الأصفر عليها القمر داخل إطار مرسوم باللون الأسود ، وهو إجراء ما كان ليرفع عليها القمر داخل إطار مرسوم باللون الأسود ، وهو إجراء ما كان ليرفع عتوى أجسامهن من فيتامين (د 10) إلا بمقدار ضئيل (۲۷) .

وثالث الأساليب وهو تدريبات الرياضة البدنية كان يسمى (تاوين tao وثالث الأساليب وهو تدريبات الرياضة البدنية كان يسمه عنه المالية وتعالى المالية المالية

 ⁽٣١) انتقبنا لفظ والمتنظس، لينهض بهذه الوظيفة المصطفحية ، والمتنطس في العربية أصلا هو (من يتأنق في كلامه وملبسه ومأكله ، ويدقق النظر في الأمور) .

⁽۳۲) التعرض الأشمة الشمس بجول ثيتامين (د, D) المرجود تحت الجلد إلى ثيتامين (د, D) وهو الصيارة من ذلك الثيتامين التي يستطيع الجسم الاستفادة منها.

الاستسقاء (استنزال المطر) التى كان الشامان يؤديها، وان كانت الأوضاع اليوجية (٢٣٦) yogistic postures لليوجية و٢٣٦) المسلوب . ومن الأسهاء التى عرفت لهذه التدريبات فى العصور التالية : (كونج _ فو kung fu) و (نبى كونج وnei kung) ومعناها «العمل» أو «العمل الموجه نحو الداخل» .

وكل ذلك استمد أصله من الفكرة القديمة قدم الدهر التي مؤداها أن مسام الجسم عرضة للانسداد عما يسبب ركود سوائل الجسم والإصابة بالأمراض. كما استخدمت أيضا أساليب تدليك الجسم massage . techniques .

أما رابع الأساليب وهو استخدام الطرق الجنسية فقد قوبل بعداء شديد من جانب الكونفوشيين والبوذيين ، لكنه مع ذلك ينال اهتهاما كبيرا اليوم . وفي ضوء القبول العام بنظريات الـ (ين ـ يانج Yin-Yang) كان من الطبيعي التفكير في العلاقات الجنسية البشرية باعتبارها ذات صلات وثيقة مع الآلية التي يسير بها الكون بأسره ، وقد اعتبرها الطاويون وسيلة هامة لتحقيق الخلود المادى ؛ وبعض النصوص القديمة التي تتناول هذا الموضوع تذكر بالفعل أسهاء بعض خبراء المسائل الجنسية sexological experts الذين اشتهروا بطول العمر . وأطلق على الأساليب التي كانت تمارس سرا اسم (طريقة تغذية الحياة بواسطة الـ (ين) والـ (يانج) وكان الهدف الأساسي منها المحافظة على أكبر قدر ممكن من الجوهر المنوى seminal essence (چنج) والاستفادة من القوتين العظيمتين في الفرد باعتبارهما تغذية لاغنى عنها مَن كل منهما للآخر . ولايمكن وضع حد فاصل ليميز بدقة بين المارسة الطاوية والسلوك المعتاد ، وإن كانت عجاراة وجهة النظر الطاوية تستتبع التأكيد بشدة على أهمية النساء في منظومة الأشياء scheme of things . ومن المحتمل أن بعض الأساليب استمدت أصولها من أوضاع قائمة في أسر الوجهاء حيث كانت توجد كثرة من السراري ، وهو أمر لايدعو للدهشة إذ لابد أن مشكلة تنظيم الحياة الجنسية الصحية في أسرة تتعدد فيها الزوجات كانت بالفعل مشكلة حقيقية .

⁽٣٣) أوضاع عددة يتخذها عارس اليوجا (وهي رياضة تأملية ترتبط بالفلسفات المندية) .

مزجت الاساليب الطاوية في الواقع بين أمرين متعارضين : الاستثارة الجنسية من أجل زيادة مقدار الـ ﴿ حِنْجَ ، والطرق الخاصة بمنع فقده . وكان كبح الشهوَّة الجنسية يُعد أمرا مَناقضا لإيقاع الطبيعة ، أمَّا العزوية (التي حبَّدُها البوذيون بشدة في العصور التالية) فرأوا أنها تفضي إلى الاضطرابات العصبية ؛ لذا كانت الوسيلة المستخدمة كثيرا من اجل تجنب فقد الـ (چّنج) هي الجماع التخزيني coiaus reservatus أي الاتصال الجنسي المتعاقب بعدة رفيقات بحيث لايقع القذف إلا نادرا . واليوم فإن مثل هذه السلسلة من الإيلاجات التي لاتنتهى بالإشباع ربما تعد ضارة من الناحية النفسية ، لكن الأمر كان مختلفا بالنسبة للطاويين لأن هدفهم كان مختلفا . وهذا الأسلوب لم يمارس من أجل غرض سلبي (منع الحمل) ، بل من أجل غرض ايجابي هو ضمان التغذية المتبادلة لكلتا القوتين ، ويصفة خاصة من أجل تقوية الذكر (يانج) . وهناك طريقة كانت تعتمد على احداث ضغط على القناة البولية فيها بين كيس الصفن وفتحة الشرج في لحظة القذف مما يعمل على تحويل السائل المنوى إلى المثانة ، وكان الطاويون يظنون أن الد دچنج، يمكن بهذه الطريقة أن يُدفع لأعلى لكى ديغذى الخ، (هوان چنج بوناو huan ching pu nao) ، ولم يكونوا على علم بأن السائل المنوى في هذا الجماع الاكتنازى coitus thesauratus يفقد في نهاية المطاف بالطريقة الإخراجية المعتادة(٣٤) . وكانت هناك أيضا أساليب هندية شبيهة بذلك .

كان التأكيد قويا على تعاقب المعاشرات ، وكانت التوجيهات كثيرة (ومتضاربة) حول اختيار الرفيقات ، لكن لما كان هناك أيضاً بظام محكم للمحظورات prohibitions يتوقف على فصول السنة وحالة الطقس وأطوار القمر والوضع الفلكي (التنجيمي) وما شابه ذلك ، فإن الفرص المواتية للمتنطسين الطاويين لم تكن سانحة في كل الأوقات . لكن أكثر الأمور مدعاة للدهشة في هذا الجانب من المارسة الفسيولوجية الدينية الطاوية كان اشتهالها على طقوس عامة public ceremonies إلى جانب الحياة الزوجية المعتادة والتمرينات الخاصة بالمتنطسين . وهذه الطقوس نشأت إبان القرن

الثانى الميلادى وصارت شائعة حوالى عام ٤٠٠ م ؛ وكانت تتكون من رقصات شعائرية تنتهى إما باتصال جنسى بين الشخصينين الرئيسيتين (٢٥) في حضور جماعة المحتفلين أو تنتهى باتصالات جنسية متعاقبة بين أفراد ذلك الجمع فى غرف على جانبى ساحة المعبد . الطاوية كديانة :

في عام ١٩٤٣ قام چوزيف نيدهام مع عدد من العلياء البارزين من (كوغنج Kunning) (عاصمة ولاية يونان) برحلة إلى التلال الغربية بغرض زيارة ثلاثة معابد بها منها اثنان بوذيان وواحد طاوى. ونظرا للاهتهامات العلمية بالفكر الطاوى القديم كان الجميع تواقين بصفة خاصة لزيارة دحجرة الأطهار الثلاثة The Chamber of the Three Pures ، وهي مزار منحوت في الصخر مبنى عند منتصف ارتفاع جرف يكاد يكون قائم الانحدار ؛ وسرعان ما اكتشف نيدهام أنه لا أحد من صحبته لديه أدني فكرة عمن كان أولئك الأطهار الثلاثة ، وهو يعلق على ذلك بأنه نموذج فكرة عمن كان أولئك الأطهار الثلاثة ، وهو يعلق على ذلك بأنه نموذج الاديان المقارنة . ونحن من جانبنا لا نستطيع أن نفرغ من الطاوية دون الشيء من التفسير لأسباب اختفاء بذور الفكر العلمي التي كانت السمة الواضحة للطاوية في عصورها المبكرة والوسطى ، وبحاجة لفكرة عامة عن الكيفية التي تحولت بها الطاوية إلى ديانة ربوية شعائرية منظمة .

نؤكد في المقام الأول أن الطاوية الدينية (الطاوية كديانة) كانت بمثابة رد فعل نحو الديانة الجهاعية للمجتمع الإقطاعي الصيني القديم وما كان مرتبطا بها من مذابح نذرت لألمة الأرض والحنطة ؛ إذ ما أن اتسعت الدولة وغت ديانتها حتى بدا واضحا أن من المستحيل على غالبية الشعب المشاركة في الطقوس الدينية ، مما أدى إلى تحول الطاوية لتصبح الديانة الصينية الاستقلالية ذات المنشأ الوطني والساعية إلى الخلاص (٢٠٠٥ع).

⁽٣٥) رجل وامرأة طبعا .

⁽٢٦) مصطلح ديني مسيحي يعني النجاة من الضلال والتحرر من الخطيئة .

وكانت بداية الطاوية في عهد أسرة هان ؛ وهي تدين بالكثير لأسرة (چانج (لامرة (لامرة الميلادي ، ويروي التراث أن هذه الأمرة تنحدر من صلب (چانج- ليانج السيطرة على ولاية جهن وعلى الأول الميلادي بمعاونة المغامر «ليوبانج» في السيطرة على ولاية جهن وعلى الأول الميلادي بمعاونة المغامر «ليوبانج» في السيطرة على ولاية جهن وعلى مستشاريها من القانونيين الذين كان الطاويون يكنون لهم البغض . وعلى أية حال فقد كان حكام تلك الأسرة أقوياء وكان من شأن تطويرهم للطاوية إلى ديانة أن يصبح نموذجا يحتدى ؛ ولذلك فبعد قرن من الزمان عندما قام فرد آخر من الأسرة – هو الطاوى والسيميائي (چانج طاو – لنج Chang من كثرة الأتباع ما أعانه على تأسيس ولاية شبه مستقلة على حدود «سيچوان» و «شنسي» . وقد سرى الاعتقاد بأن «جانج طاو – لنج» كان مين كثرة الطاوية لدرجة أن القرابين الملكية الرسمية صارت ولأول مرة تنحر من أجل «لاوتسو» .

ربما كانت أنشطة وتعاليم وجانج طاو _ لنج، قد تلقت بعض المؤثرات من الخارج ، لكن مها كانت الأسباب فإن القرن الثانى الميلادى شهد بالفعل نشأة مؤسسة دينية طاوية Taoist Church واضحة المعالم إدهرت على مر القرون الطويلة التالية . وبعد ذلك حدث عام ٤٢٣ م _ وفي بلاط أسرة ووبي، الشهالية _ أن اتخذ الطاوى (كهوو _ جهيين _ جيّ « Khou وتولى تأسيس مايطلق عليه أحيانا «الباباوية الطارية (Thien Shih) أى (المعلم السهاوى) اتصل بقاؤها في خط لاينتابه انقطاع لتصل مباشرة إلى قرننا الحالى . ومع اتصل بقاؤها في خط لاينتابه انقطاع لتصل مباشرة إلى قرننا الحالى . ومع ذلك فعلى مر الأعوام كابدت المؤسسة الدينية الطاوية ذاتها الكثير من الإضطرابات وقع معظمها في صورة جدل ومنازعات فكرية مع البوذيين المفتل المن انتقلت منزلتها الثقافية المتميزة في عهد أسرة وسونج، نفوذهما إلى أن انتقلت منزلتها الثقافية المتميزة في عهد أسرة وسونج، (القرنين الحادى عشر والثاني عشر الميلاديين) إلى أتباع الكونفوشية المحدثة (القرنين الحادى عشر والثاني عشر الميلاديين) إلى أتباع الكونفوشية المحدثة المنونية مثل المغول

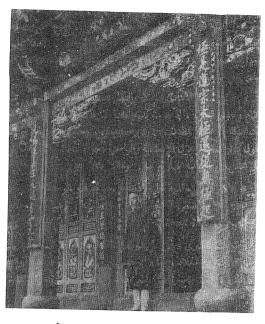
والمانجو بالسلطة ساد الدوائر الرسمية قدر كبير من الارتياب في الطاوية المحل ذلك يرجع أساسا إلى نفوذها السياسي الهدام في إثارة الجهاهير ضد الأجانب وزعمها بالمقدرة على التنبق، وهما أمران يمكن استخدامها بكل سهولة كركيزة للشروع في تغيير الأسرة الحاكمة. وفي ظل هذا الرفض الرسمي انحدرت المؤسسة الدينية الطاوية نحو المزيد من التدهود.

في العصور التي كانت فيها الطاوية تنعم فعلا بالأزدهار كديانة ، كانت نصوص الوحى المقدس divine revelations تتنزل على قادتها ، وقد بدأ ذلك في القرن الثالث الميلادى ثم اتصل في العصور التالية إلى أن ظهرت في القرن الخامس عقيدة تثليث قوامها والأطهار الثلاثة The Three Three فلهرت في القرن الخامس عقيدة تثليث قوامها والأطهار الثلاثة والفرد السياوى النفيس. والفرد السياوى المنفيس والفرد المباطل السياوى الملكى الدرى العظيم، وهو المهيمن على المنفيس والفرد السياوى، وهو المهيمن على المنفيس والفرد السياوى، وهو المهيمن على المستقبل . وربما كانت عقيدة الشخوص الثلاثة هذه مدينة المجيدة على المستعى ، لكن الأوان كان مبكرا نوعا عيا يسمح بذلك بوجودها للتأثير المسيحى ، لكن الأوان كان مبكرا نوعا عيا يسمح بذلك ما لم تكن بعض الأفكار الفنوصية (٢٧) العقيدة نابعة من الأفكار الطاوية الخاصة هناك ، والأرجح أن تكون تلك العقيدة نابعة من الأفكار الطاوية الخاصة ق . م الى مايلى : -

﴿ أنتج الطاو الفرد ، والفرد أنتج الاثنين ، والاثنان أنتجا الثلاثة ، والثلاثة أنتجوا العشرة آلاف شيء [أى كل الأشياء] . ﴾

حين ينظر المرء إلى مجمل الصورة يجد نفسه منساقا إلى استنتاج أن الطاوية تطورت إلى مؤسسة دينية طاوية كبديل وطنى للمؤسسة الكهنوتية

⁽٣٧) أخلاط من مذاهب سعت للمنزج بين الفلسفة والدين ، وتمحورت جميعا حول فكرة أن للموفة وحمى إلهى وأنها سبيل الحلاص . وقد نشطت الفنوصية فى الفرنين الأول والثاني كفكر يجمع بين المسيحية والفلسفة والأدبان الشرقية والسحر والوثنية ، وقد عدتها الكنيسة ضربا من المرطقة (الحروج على التعاليم المسيحية) . المسيحية) .



شكل (٢٢) معبد (وو _ ليانج كوان Wu- liang Kuan » قى (چچبن _ شان) بجنوب شرق (أنشان ، ، وبالقرب من (شانيانج ، فى (لياونج) .

البوذية (٣٨) ومع ذلك فهذا التحول لم يفض بالفلسفة الطاوية ... بكل ما تتسم به من نزعة جماعية سياسية وفكر صوفي ومواقف علمية ... إلى الانزواء في غياهب النسيان . وواقع الأمر أن الطاوية والكونفوشية مازالتا تشكلان فيها بينهها خلفية العقل الصيف (٣٩) وسوف تواصلان أداء هذا الدور لفترة طويلة قادمة . والطاوية مازالت فعلا راسخة الجذور حتى في عصرنا هذا ؛ وتلك حقيقة ربما يلخصها وجود المعبد الطاوى المقام وسط الحدائق الجميلة في «كونمنج» والذي إذا ما سار به المرء مرتقيا الردهات السفل المزدانة بالعديد من الصور يصل أخيرا إلى قاعة خالية لاشيء فيها سوى لوحة كبيرة منقوش عليها دوان وو چية مو Wan Wu Chih Mu أي الاشياء) .

⁽٣٨) نذكر القارىء بأن البوذية ديانة هندية وفدت على الصين (للمزيد من التفاصيل انظر الفصل الرابع حشر) .

⁽٣٩) يمدر بالذكر أن الثورة الثقافية التي قادها الزهيم الصيني دما وتسى ترنيع؛ بين عامى ٦٦ ــ ١٩٦٨ (وهي حركة نكرية سياسية بالدرجة الأولى) استهدفت في جانب منها تصفية الفكر التراثي الماثل في خلفية المقل المسيني ، ومع ذلك فليس بمقدورنا القطع بما إذا كانت المكانة الراسخة للكونفوشية والطاوية في تلك الحفيفية قد تأثرت بالفعل من جراء تلك الثورة .

٩ ـ الموهيون والمناطقة

ها نحن أولاء أمام اثنتين من مدارس الفكر الصيني حاولتا جاهدتين التوصل إلى منطق علمي أساسي ، وقد اضطلع الموهيون Mohists بذلك في تحيز سياسي شديد أما المناطقة فكانوا أقل تحيزا . لكن الموهية Mohists تحيز سياسي شديد أما المناطقة فكانوا أقل تحيزا . لكن الموهية Mohists إلى حد بالغ التأثير حقا لدرجة أننا لا نعلم حتى التواريخ الدقيقة لميلاد أو وفاة مؤسسها (موق Mo Ti) ؛ وكل ما نستطيع قوله على وجه التأكيد أن حياته وقعت بكاملها في الفترة ما بين عامي ٤٧٩ — ٣٨١ ق . م ، وأنه توفي قبل فترة غير طويلة من ميلاد (منشيوس Mencius) الذي حمل عليه في كتاباته . وكان «موق» من مواطني ولاية «لو» ويحتمل أنه كان وزيرا في حكومة أسرة «سونج» ، ويبدو من المؤكد أنه تعهد برعايته مدرسة للطلاب المتطلمين لشغل الوظائف في دوائر الأمراء الإقطاعين ؛ وقد تمثلت تعاليمه العظيمة التي جعلت منه واحدا من أسمى الشخصيات الصينية في : المحبة المطلمية التي يوسان واستنكار الحروب الهجومية (وليس الدفاعية) .

ويُقال إن الموهين كانوا عِثلون عنصر « الفروسية » في النظام الإقطاعي الصيني ، لأنهم برغم استنكارهم للحرب كانت نزعتهم السلمية pacifism ذات حدود ؛ وقد قاموا في الواقع بتدريب أنفسهم على الفنون العسكرية ليتمكنوا من المسارعة إلى معاونة الولاية الضعيفة التي تهاجم من جانب ولاية قوية ، ويبدو أن ولعهم بالأساليب الفنية الخاصة بإقامة التحصينات والدفاعات العسكرية هو الذي وجه اهتمامهم إلى الطرائق العلمية الأساسية . وكانت بحوث الموهين في الميكانيكا والبصريات من بين أولى النصوص المسجلة التي شهدها العلم الصيني ؛ وإذا كان الاهتمام الطاوى قد انصب بصفة خاصة على التغير البيولوجي ، فيمكن القول بأن الموهين قد انصب بصفة خاصة على التغير البيولوجي ، فيمكن القول بأن الموهين قد احتذبهم أساسا الميكانيكا والفيزياء ؛ لكن هذه الحقيقة لم تكن دائيا

موضع الإدراك، ذلك أن أهل العلم ركزوا اهتمامهم على الفقرات الأخلاقية في كتاب الدوموسو Mo Tzu أي (الموجز الوافي للموهية) — على حساب القضايا العلمية.

التجريبية الدينية عند موتى :

بشر الطاويون كما رأينا بالدعوة ضد النظام الإقطاعي ، وآمنوا بأن التطور الاجتماعي اتخذ منعطفا خاطئا ، ورغبوا في العودة إلى التضامن الاجتماعي بحالته الأكثر بدائية . وعلى النقيض من ذلك استنكر الموهيون المجتمع البدائي وقالوا أن كل امريء فيه كان يتبع هواه ، وانه كان ميدانا للنزاع المستمر ، وبه و اضطراب في عالم البشر ، مماثل لذلك الاضطراب القائم و بين الحيوانات والبهائم ، وكل ذلك من جراء و الحاجة للحاكم ، وهم من جهة أخرى لم يأخذوا بالموقف الكونفوشي بل نادوا بأن العالم بمجرد أن يصبح مجتمعا واحدا فسوف يخيم عليه الانسجام وعجة الناس لرفاقهم في البشرية ، ومن ثم فسوف يسود الاهتمام برخائهم ، ويعم العطف والرحمة ويقترنان بنزعة جماعية جوهرية . وآمن الموهيون بأن ذلك كله أضحى مفتقدا حين صارت الإمبراطورية و إرثاً عائليا ، وحين ركز الناس اهتمامهم على وحداتهم الأسرية الخاصة على حساب المجتمع ، بل وحين أصبح على وحداتهم الأحرية الكونفوشية المتطرفة الأسبقية على ما عداها من المواقف الفكرية .

وتمثل سبيل الخلاص من ذلك الواقع في العودة إلى وجهات نظر الملوك الحكياء sage kings الفدامي الذين اتسموا بالغيرية ، فحيتنذ فقط يتسنى تحقيق (تاثبونج Great Togetherness) أي (تآزر عظيم (chien ai) أي (المحبة الشاملة (chien ai) أي (المحبة الشاملة) ونادي الموهيون غرض عملي هو جعل النظام الإقطاعي يعمل بصورة أفضل ، وهم في منحاهم هذا يمتلكون رؤية كونفوشية لكنها في غاية القوة نظرا لدعمها بجباديء دينية تقوم على استنكار استغلال الضعفاء ، فمشيئة الساء (تمقت الدولة الكبيرة التي تعتدي على

الدول الصغيرة ، والبيت الكبير الذى يزعج البيوت الصغيرة ، والقوى الذى ينهب الضعفاء ، والأريب الذى يخدع الحمقى ، والشريف الذى يزدرى البسطاء » .

كان الموهيون على ادراك فائق بكينونة عالم غير مرثى ، إذ آمنوا بوجود الأشباح ghosts والأرواح spirits التي كانوا يعتقدون أنها تضطلع بأدوار المراقبين watchers على أخلاق الكاثنات الحية ؛ ومن غرائب الأمور أن نزعتهم التجريبية العلمية scientific empricism هي التي ساقتهم إلى ذلك الاعتقاد .

﴿ قال ﴿ موتسو ٤ : ﴿ طريقة اكتشاف ما إذا كان أى شيء موجودا أم لا ، تتمثل في الاعتباد على شهادة أعين وآذان الجمهور ، فإذا كان البعض قد سمعه أو البعض قد رآه فعلينا القول بوجوده ، وإذا لم يكن أحد سمعه ولا أحد رآه فعلينا القول بعدم وجوده . . . وطالما أن هناك — منذ أقدم العصور وحتى عصرنا الحالى ، بل ومنذ بداية البشرية — أناسا رأوا أبدان الأرواح والأشباخ وسمعوا أصواتها ، فكيف يكننا القول بعدم وجودها ؟ ﴾ .

وموقف (موتسو) هذا لم يكن على الإطلاق غير علمى ، فالاحتكام وموقف (موتسو) هذا لم يكن على الإطلاق غير علمى ، فالاحتكام إلى مجتمع الملاحظين community of observers هو جزء من بنية العلم الطبيعى ، لكنه توصل إلى الاستنتاج الخطأ لأنه حط من قيمة دور العقل الناقد critical intellect الذي ورد ذكره بعد ذلك بخمسة قرون في مناقشة حول الموهيين كتبها (وانج جهونج Wang Chhung) وظهرت في كتاب ولون هينج Lun Hêng أي (محادثات في الميزان) الذي يعود إلى عام ٢٨م :

الواقع أن الحقيقة والزيف لا يعتمدان [فقط] على
 الأذن والعين ، بل يحتاجان إلى المران العقل ؛ فالموهبون فيما

أصدروه من أحكام لم يستعملوا عقولهم فى الرجوع إلى أصول الأشياء ، بل آمنوا دون تبصر بما سمعوا ورأوا ، ونتيجة لذلك فشلوا فى التوصل للحقيقة بالرغم من وضوح بيناتهم ﴾ .

الفكر العلمى فى الشريعة الموهية:

يستحق « موق » أعظم الثناء على مبدأ « المحبة الشاملة » الذى بشربه في وقت مبكر يعود « للقرن الرابع ق . م ، والذى يتمشى مع أفضل تعاليم أديان التوحيد الغربية ، وإن كان هذا المبدأ لا يمت لتاريخ العلم بصلات مباشرة قوية . لكننا حين نأخذ في دراسة الشرائع والتفاسير من واقع الد « موتسو Mo Tzu»أى (كتاب المعلم مو) ندرك الحد الذى بلغه الموهيون المتأخرون في إطار جهودهم من أجل تأسيس نظام فكرى يمكن أن يرتكز عليه العلم التجريبي ، ولعل بعض الأمثلة المختارة توضح ذلك (ملحوظة : ق = القانون ، ق س = العرض) :—

و ق خاصية [حرفيا: جانب أو ناحية side] قد [تضاف إلى أو] تؤخذ من [شيء ما] دون أن تؤدى إلى زيادة أو نقصان . .

ق س هما الشيء الواحد نفسه دون وقوع تغير ﴾ .

وفى ذلك إشارة إلى الأحكام الشخصية كأن تقول : زهرة ﴿ جَمِيلَةُ ﴾ ، فالزهرة نظل هي نفسها سواء اعتقدنا بجهالها أم لا .

﴿ قُ النار حارة . . .

ق سُ النار: حينها يقول المرء أن النار حارة فهذا ليس على سبيل وصف حرارة النار [فقط] ، [لأنفى] أقوم بالتشبيه [أو الربط بين] [الإحساس البصرى بد..] الضوء [والإحساس اللمسي بالحرارة] ﴾

تناول الموهيون عمل العقل في تصنيف وتنظيم الإحساسات والإدراكات بالكثير من المناقشة ، فالإدراك الحسى يستهدف العالم الذي تعيد أعضاء الحس (اللروب الخمسة the five roads) ، وبعد ذلك تخضع البيانات الخاصة بها للتفكير ، ومن خلال هذا المساريتم التوصل إلى (عيد (chih) على أي المعارف الخاصة بالمفاهيم والتفسيرات . ومما يثير الاهتام أن هذه العلامة الكتابية قد صاغها الموهيون على ما يبدو كمصطلح فني التحديد ولتتحول الأن غاذج models وأنها اختفت من المعاجم منذ أمد بعيد . ولنتحول الأن غاذج models او دطرائق methods» الطبيعة : —

﴿ ق التماثل المتبادل بين الأشياء ذات الـ (فا 6) [أى النموفج أو الطريقة] الواحد بمتد إلى كافة الأشياء التي من نفس الفئة ، وعلى ذلك فالمربعات كل منها بماثل الآخر . . ق س كل الأشياء المربعة لها نفس الـ و فا ، حتى لو كانت مختلفة [في حد ذاتها] ، فهي جميعا من نفس النوع طالما كانت كلها مربعة . والأشياء على مثال ذلك ﴾ .

-: causation ثم لننتقل إلى السبية

ق السبب هو ذلك الذي بمقتضاه تكون صيرورة الشيء
 يجيء إلى الوجود].

ق س الأسباب: السبب الأصغر minor cause هو ذلك الذي بتوفره قد لا يصبح الشيء بالضرورة على ما هو عليه ، ولكن بدونه لا يصبح إطلاقا عنى ما هو عليه ؛ ومثال ذلك النقطة على الخط. والسبب الأكبر major cause هو ذلك الذي يتحتم توفره لكى يصبح الشيء على ما هو عليه [وبدونه لا يصبح إطلاقا على ما هو عليه] كها في حالة عملية النظر التي تنجم عنها الرؤية ﴾ .

السبب الأصغر هنا هو بالأحرى ما يجب أن نطلق عليه و الشرط الضرورى necessary condition وليس و السبب ، ومع ذلك فما من شك في أننا في فقرة كهذه نجد أنفسنا في غرفة محركات الفكر العلمى ذاتها ، وهذا أيضا هو الحال بالنسبة للتساؤل عن مكونات المعرفة :—

﴿ ق المعرفة تشمل الساع بشىء ما والتوصل منه إلى استدلال أو الإلمام بعرض له ، واكتساب الخبرة الشخصية به ، والمواءمة بين الأساء names والحقائق actualities ، ثم ايتاء الفعل . . .

ن س تلقى شيء منقول هو معرفة سياعية ، و [التصنيف [classifying] الذي لا يعرقله الوضع المكاني [كأن تكون الأشياء المعنية متباعدة] هو استدلال أو عرض .

وما يلاحظه المرء بكيانه البدني هو خبرة شخصية .

والذي يعين أو يحدد هو الأسهاء ، والذي يتعين أو يتحدد هو الحقائق إلى بعضها البعض الحقائق إلى بعضها البعض كدابتي المحراث . فهذا هو التواؤم [المطلوب] . كذلك أيضا فإن ما يرتفق مع الحركة هو الفعل ﴾ .

ونلحظ هنا غياب أى تحيز ضد الفعل (وبى wei) ، وهذه إحدى سات الطاويين .

﴿ ق عندما يسمع المرء أن غير المعروف ، بماثل المعروف يكون كلاهما معروفين .

ق س ما هو بالخارج يكون معروفا، ثم يجيء شخص ما ليقول: واللون داخل الحجرة بماثل هذا اللون [الخارجي] ، وبذلك يكون غير المعروف مماثلا للمعروف. وتؤدى الأسماء دورها _ من خلال مايفهم _ في التيقن مما لم يكن معروفاً من قبل والناس لا يستخدمون

المجهول للحدس بما هو مفهوم ، فهذا أشبه باستخدام مقياس طوله متر في قياس طول مجهول ﴾ .

وهناك فقرة هامة تدور حول « المعرفة والمارسة » :

﴿ قَ إِذَا كَانَ المُرَءُ لَدَيْهُ فَكُرَةً عَامَةً لَمْ يَتَفَهِّمُهَا بَعَدُ [فَمَا هُو التَصرفُ حَيَاهُا ؟] .

ق س القالب «والشاكوش» والمخراز كلها أشياء تستخدم في صناعة الاحذية ، وقد تثبت الزخارف قبل تثبيت المسامير بالحذاء أو بعد ذلك ؛ فالعملية تمضى في طريقها ، أما الترتيب الفعل لخطواتها فهو مسألة تخضع للصدفة [وقد تتعادل الأسبقيات] ﴾ .

والتمييز بين الضروريات essentials وغير الضروريات – mon essentials ممكن فقط عن طريق المهارسة . وها هي توصية باتباع المناقشة العقلانية : —

> ﴿ قَ أَنْ تَعْتَقَدُ أَنْ الْأَحَادِيثُ كُلُهَا صَالَةً perverse ، فهذا هو الضلال . .

> ق س أن تعتقد أن الأحاديث كلها ضالة فهذا غير مسموح به ؛ وإذا كان حديث الرجل [الذي يحُض على هذا المبدأ] مسموحا به فالحديث غير ضال ، لكن إذا كان حديثه مسموحا به فهذا لا يعنى أنه صائب بالضرورة ﴾ . (١) .

ومع ذلك فهذا الاقتباس أكثر من أن يكون مجرد توصية ، فهو هجوم على الريبة الطاوية في النقاش المنطقى ، لكن الأفكار الطاوية لم تكن جميعها مناقضة للتعاليم الموهية ، إذ وافق الموهيون مثلا على الطمأنينة (أى التحرر من الخوف) التي يمكن بلوغها من خلال دراسة الطبيعة :—

⁽١) بلاحظ أن الصينيين لهم منطقهم الخاص حتى في والمنطق والمنطقيات ه!

أنتان وبدون تحيز أو نفور .
 أختان وبدون تحيز أو نفور .
 أفت س السكينة العقلية : الهدوء [في تقبل] هكذية thus - ness الأشياء ﴾

توضع هذه الاقتباسات أننا — بالرغم من بعض جوانب الشبه — في عالم مختلف عن عالم الطاوين ؛ إذ ليس بها شيء من الشعر الطاوي أو الرؤية الطاوية ، كها أن الاهتهام بظواهر الحياة أقل مما هو عندهم ؛ وهذا مع أن الموهين كانوا على معرفة بالتغير خصوصا التغير البيولوجي . إلا إننا حتى بالرغم من اضطرارنا لرؤية أعهالهم من خلال عتامة النصوص المحرفة والتنقيحات الحافظة ، فإن ما يعنينا هو شمولية ادراكهم والطريقة التي حدوا بها الخطوط العامة لما يبلغ مرتبة النظرية الكاملة للطريقة العلمية ، فهذا ما يتبدى واضحا من خلال النصوص المشوهة ، إذ تناولوا بالنقاش والإحساس والإدراك الحسى والسببية والتصنيف ، والاتفاق والاختلاف ، والعلاقات الخاصة للجزئيات والكليات ، وعرفوا العنصر الاجتهاعي في إرساء المصطلحات ، وميزوا بين الدليل المباشر والدليل الثانوي ، إلا أنهم والسوء الحظ لم يقترحوا على الإطلاق نظرية عامة للظواهر الطبيعية أكثر مدعاة للإقناع من نظرية العناصر الحسة The Five – Element Theory مدعاة للإقناع من نظرية العناصر الحسة The Five – Element Theory البدأ ملا وتفصيلا ، وإن كان هذا على ما يبدو هو أقصى ما أمكنهم الوصول إليه .

حاول الموهيون تحديد الصور المختلفة للاستدلال العلمى ، ومع أن النصوص تعزيها بعض الشبهات فيبدر من المؤكد أنهم توصلوا إلى المدائيز العامين والاستقراء deduction والاستقراء meduction فالمد الأول يمكن مطالعته على سبيل المثال في فقرة تدور حراء استخداء المناذر را المسوة الاستعادة المسوة المنافذة ا

﴿ التَّمَكِيرِ وَلَقَا لَنْمُودِّحِ model-thinking فَوَامَهُ أَنْبَاعٍ طَوَالَقُ } الطبيعة } الذِّن يَتِّبِ فِي النَّكِيرِ وَفَقًا لَمُودِّعِ هُو الطَّرِاثِّةِ ِ

وعلى ذاك علم البعث الطرائق فعلاً [حرفياً : أُمَسَيِّبُ في ووطها] عن

طريق التفكير وفقا لنموذج ، فسيكون الاستدلال صائبا .

أما إذا لم تتبع الطرائق فعلا عن طريق التفكير وفقا لنموذج ، فسيكون الاستدلال خاطئا ﴾

وبتعبير آخر فحينها يتعرف المرء بصورة صائبة على الأسباب (عن طريق صياغة و نموذج ») فإنه يتوصل عندئذ إلى الإجابة السليمة ؛ وحيث أن هذه الأسباب — في مجال الطبيعة — ستكون أقل كثيرا في عددها من التأثيرات المأخوذة في الاعتبار ، فإن تحديد الأسباب يمكن أن يتم فقط من خلال عملية الاستنباط.

وبالإضافة إلى ذلك فالفقرة التالية ذات أهمية فيها يتعلق بالاستقراء أى الاستدلال من الحاص إلى العام :—

﴿ التمديد extension هو اعتبار أن ما لم يتلقه المرء بعد [أى الظاهرة الجديدة] هو [من وجهة النظر التصنيفية] صِنو لما تلقاه من قبل، والتسليم بذلك ﴾

وها نحن فى الواقع أمام تعميم generalisation قد صيغ من عدد محدود من الأمثلة .

إن الموهيين بما كان لديهم من غاذج تصورية conceptual models ومن استباط واستقراء ، قد وصلوا بالفعل — مثلهم مثل الإغريق — إلى عتبة نظرية العلم عمله الدهوم بالتفكير فى أن المنطق الموهى والاستبصار الطاوى لو قدر لهما الامتزاج ، فلربما استطاع الصينيون اجتياز تلك العتبة ، لكن مأساة العلم الصينى أن ذلك لم يتحقق قط .

عُلْمَة كونجسون لونج :

فى خرى الأول الميلادى قام الفلكى والمؤرخ (سوما تهان Ssuma والرزخ (بان كو Pan Ku) بتسجيل الـ (مِنْج چُيا Ming Chia) في المرتب خيا الماويس والموهيين أو المنت الطاويس والموهيين أو المناطقة أو مدرسة الأسباء School of Names . وأكبر اسمين بين الـ « مِنج چيا) هما « هوى شية Hui Shih » الذى عاش في القرن الرابع ق . م ، و كونجسون لونج Kungsun Lung» الذى وقعت حياته على الأرجح في النصف الأول من القرن التالى . وكلاهما عاصر الطاوى « چوانج چو » الذى شكا عقب وفاة « هوى شية » من أنه لم يعد هناك من يستطيع أن يتحدث إليه . وكان « هوى شية » و « كونجسون لونج » كلاهما مستشارا للأمراء الإقطاعين على طريقة أهل العلم في عصر الولايات المتحاربة ، وكان لكل منها تلامذته الذين يحثهم على أداء تدريباتهم في علم المنطق وكان لكل منها تلامذته الذين يحثهم على أداء تدريباتهم في علم المنطق النجاح . وقد فقدت جميع كتاباتها فيها عدا كتاباً واحداً حفظ بصورة جزئية هو الد « كونجسون لونج تسو Zur ليسوره عنون هو الد وكونجسون لونج تسو Kungsun Lung Tzu وكذلك المفارقات الموتمورة وغرابع تسو وعره .

﴿ ما من شيء [في العالم] بدون (حُبيٌّ) ، لكن تلك الـ (حُبيُّ نه) من تبلك الـ (حُبيُّهات) ، [أي أنها غير قابلة للتحلل أو الانقسام إلى (حُبيهات)

ولو كان العالم بدون جُمِيهُـات .

ولو كان العالم بدون جيها له صارت الأشياء تدعى أشياء [لأنها ستكون بدون خصائص ظاهرة]

ليس هناك (چُيهُ) [ذو وجود مادى] ، [لكننا ذكرنا أعلاه أنه] ما من شيء بدون (جُيهُ) .

إن عدم وجود ﴿ جُيهًا ﴾ [ذات وجود مادى] في العالم ،

وعدم امكان اطلاق اسم (جُيهًك) على الأشياء ، ليس معناه عدم وجود (جُيهًك) ؛ فغير صحيح أنه لا يوجد (جُيهًك) ، لأنه لا توجد أشياء ليس لها (جُيهُك) . .

وألا يكون العالم به ﴿ جُيهًات ﴾ موجودة [في الزمان والمكان] لهو أمر ناجم عن حقيقة أن لكل الأشياء أسهاءها الخاصة بها ، لكن هذه ليست ﴿ جُيهًات ﴾ في حد ذاتها [لأنها أسهاء شخصية وليس كليات] . ﴾ (٢) .

ونقتطف مرة أخرى حوارا من ألنص الأصلى: --

﴿ الحصان الأبيض ليس حصانا . . . فكلمة وحصان » تشير إلى شكل ، وكلمة و أبيض » تشير إلى لون ، وما يشير إلى اللون لا يشير إلى الشكل . لذا أقول أن الحصان الأبيض ليس حصانا [في حد ذاته] . . وحينها تكون هناك حاجة إلى وحصان » [في حد ذاته] فيمكن جلب الأصفر والأسود ، أما حينها يحتاج الناس إلى وحصان أبيض » فلا يمكنهم ذلك . . لذا فالحصان الأصفر والحصان الأسود هما شيئان من نفس النوع ويمكن أن يلبيا الحاجة إلى وحصان » لا الحاجة إلى وحصان » لا الحاجة إلى وحصان أبيض » .

⁽٧) أغلب النصوص الصينية المقتسة في هذا الكتاب تصل إلى القارىء عملة يمض أو كل مصادر الله التالية : (١) وجود ألفاظ وعبارات مطموسة في المغطوطات الأصلية . (٣) وجود درجة ما من النبين اللغوى بين الصينية القديمة والحديثة . (٣) الفجوة الترجمة الكبيرة بين الإنجليزية والصينية ؟ وهلم الأخيرة ترجع إلى التباعد بين أساليب النحير في اللغنين ، وعلم توفر درجة من التوازى بين المصلحات والألفاظ فيها . . خصوصا وأن العلاقة بين المصينية وبين اللغات الأوربية عامة هي علاقة توام المربية والمستنية وبين اللبنية من الأرامية من المربية واللغات الأوربية حيث الترجمة الأوربية عامة مي علاقة العربية إلى اللونانية إلى المربية والمسائلة عصر الترجمة الأوربي ، والترجمات من العربية من على سائلة عصر الترجمة الأوربي ، والترجمات من العربية وأساليب التعبر، وهذا انتقلت بدورها من الملفات الأوربية المعدية والمسائلة والملاتينية واللاتينية ، عا خلق نوعا من الوازي في الأنفاظ والمصطلحات وأساليب التعبر بين العربية واللغات الأوربية الحديثة لأشك أنه أعظم التوازى في الأنفاظ والمصطلحات وأساليب التعبر بين العربية واللغات الأوربية الحديثة لإشك أنه أعظم أعمل المنف من إيرادها ، وهو تنمية إممان النظر في هذه النصوص المقتبة سيعمل ولاشك على تحقيق الهدف من إيرادها ، وهو تنمية تصورات القارى، حول التوجهات الفكرية الصينية المختلة بصورة عملية .

ومن ثم يترتب على ذلك أن الحصان الأبيض ليس حصانا [في حد ذاته أو بميار الحصانية] . ﴾

القول بأن و الحصان ليس حصانا ، وما يحمله ذلك من لا معقولية واضحة القصد منه جذب انتباه المفكرين بعيدى النظر ، وهو واحد من عدد من المفارقات المأثورة عن المناطقة . ومن وجهة نظر العلم الطبيعى ركز المناطقة أعظم الاهتمام على و مناقشة التغير ، وهو المسألة المحورية في تقصى أحوال الطبيعة .

س : أتشتمل الاثنان على الواحد؟

ج: الاثنان (- ية) لا تشتمل على الواحد ؟

س: أتشمل الاثنان على الأيمن؟

ج: الاثنان (- ية) لاأين لها؟

س: أتشمل الاثنان على الأيسر ؟

ج: الاثنان (- ية) لا أيسر لها؟

س : أيكن أن نعتبر الأيمن اثنين ؟

ج: لا.

س : أيمكن أن نعتبر الأيسر اثنين ؟

ج∶لا

س : أيكن أن نعتبر (الأيسر والأيمن ، معا اثنين ؟

ج: يمكن ذلك ﴾.

فالصيغة الكلية من اثنين هي ببساطة (اثنانية Twoness» ولا شيء آخر ، لكن (الأيمن ، حين يضاف إلى (الأيسر ، يصبحان (اثنين ، عددا وبذلك يمكن اعتبارهما (اثنين ، .

﴿ س: أهو مسموح أن نقول أن التغير ليس تغيرا ؟ ج: هو ذاك.

م : أيكن و للأين ، إذا قرن نفسه [بشيء ما] أن يعد ذلك

تغيرا ؟

ج : يمكنه ذلك .

۲۰٤

س: وما الذي يتغير؟ج: إنه (الأيمن) ♦ .

«universal of righthandedness وبتعبير آخر ها هي وشمولية الأيمنية تتبدى في الأشياء المزدوجة ثم تعاود الاختفاء .

﴿ س: إذا كان الأيمن قد تغير فكيف تظل تعتبره ﴿ أَيَنَ ﴾ ؟ وإذا لم يكن قد تغير بعد ، فكيف يمكنك الحديث عن التغير ؟ ج: ﴿ الأثنان ﴾ لن يكون لها ﴿ أَين ﴾ ما لم يكن لها ﴿ أَيس ﴾ ، فالاثنان تشتمل على ﴿ أَيس وأين ﴾ ؛ فالكبش حين يضاف إلى الثور لايصبحان حصانا ، والثور حين يضاف إلى الكبش لا يصبحان دجاجة ﴾ .

من الجلى أن (كونجسون لونج) يهدف إلى تبيان أن الكليات غير قابلة للتغير ، بينها الجزئيات دائمة التغير .

مفارقات هوی شیهٔ :

تنزع كتابات المناطقة دائها لإحداث صدمة ، فهم حين يكتبون مثلا أن كل من ذوات الأربع له خمس أرجل ، يكون هدفهم الجاد هو جذب الانتباه إلى الكلى اللا متغير و ذى الأربع في حد ذاته ، لكن و هوى شية ، مع ذلك لم يكن سفسطائياً عضا في كتاباته بل كان اهتمامه كبيرا بالعلم وكذلك المنطق ؛ وكانت مفارقاته موجهة دائها نحو إبراز نقاط منطقية معينة ، بل كانت في الواقع شبيهة بمفارقات الفيلسوف الإغريقي و زينون الإيل Zeno of Elea الذائعة الصيت . لقد عاش زينون قبل و هوى شية ، بحوالي قرن من الزمان ، لكن مصاعب الانتقال تعزز مرة أخرى احتيال أن يكون الفلاسفة الإغريق والصينيون توصلوا إلى أسلوب المنارقات مستقلين عن بعضهم البعض .

وبعض مفارقات وهوى شيه ، كانت مرتبطة بالطبيعة العامة للتغير وبالنسبية ، وعن ذلك : --

﴿ السياوات واطئة كالأرض ، والجبال في نفس منسوب المستنقعات ﴾ .

هذه المفارقات تبرز أنه لا بد من وجود تخم frontier تتلامس عنده السياء مع الأرض ، كيا تبرز — من وجهة النظر الكونية — حقيقة أن عدم انتظام سطح الأرض هو أدنى ما يكون . ونجد أيضا ما يل :—

﴿ الجنوب له وليس له ِحد في الوقت ذاته ﴾ .

وهذه المفارقة فسرت من وجهتى نظر مختلفتين على أنها تعنى إما وجود مناطق وراء الحدود الجغرافية المعروفة ، أو أنها تشير إلى أن كروية الأرض كانت أمرا معروفا كها هو الاحتمال بالنسبة لمفارقة أخرى هى :—

﴿ أُعرف مركز العالم ، إنه يقع شهال ولاية (ين Yen)
[أكثر الولايات الصينية تطرفا نحو الشهال] وجنوب ولاية
(يويةٌ Yueh) [أكثر الولايات تطرفا نجو الجنوب] ﴾ .
وإلى جانب هذه المفارقات المتعلقة بنسبية المكان ، كان البعض
منها متعلقا بجانب نسبى آخر هو و نسبية الزمن ، : —
﴿ شمس الظهيرة هي الشمس الغاربة ، والمخلوق الوليد هو
غلوق في حالة احتضار ﴾ .

وهذا ينطبق على كل من الفلك والبيولوجيا: فمن الناحية الفلكية نجد أن لحظة الظهيرة تبدو وهمية ، وأن الشمس تنحدر للمغيب داتها من موقع ما على سطح الأرض ؛ ومن الناحية البيولوجية فالنص يعد إشارة لمظاهر التقدم في العمر aging التي تسير — طبقا للعلم الحديث — بأعلى معدلاتها كلها كان الكائن الحي صغير السن " ، فهل كان و هوى شية ، معيب هدفه على نحو أدق مما كان يتصور ؟ ، وها هي مفارقة أخرى : —

⁽٣) حقيقة علمية صحيحة ، فزيادة صلابة الانسجة وانخفاض محتوى الحلايا من السوائل والعديد . من المقاهر الفسيولوجية الاعمرى الدالة على التقدم فى العمر تحدث بأهل معدلاتها عندما يكون الكائن الحي صغير السن ثم تتناقص المعدلات تدريميا ، أما ما يؤدى إلى الظهور الفعل لأعراض الشيخوخة فى الاعار الكبيرة فهو الأثر التراكمي لحلمة التغيرات .

﴿ يرحل المرء إلى ولاية يوية اليوم ، فيصلها أمس . ﴾

تبدو هذه كها لو كانت عبارة مقتطفة من كتاب مدرسي يتناول نسبية أينشتين ، وهي تنم عن معرفة أكيدة بمختلف المقاييس الزمنية في غتلف الأماكن . وهذه التفسيرات بالطبع ليست الوحيدة في بابها ، إذ من الممكن — كها زعم واحد من أهل العلم الكونفوشيين في أوائل القرن العشرين — أن تكون تلك المفارقات موضوعة بقصد إظهار أن جميع الفروق المكانية وهمية غير حقيقية ، لكننا حين نتاملها يبدو من المرجح أن الهدف منها كان شبيها بهدف زينون : السعى إلى اثبات الاستمرارية continuity كعنصر أساسي في الطبيعة في مقابل اللااستمرارية discontinuity .

ولم تكن نسبية المكان والزمان والتغير لتستنفد الموضوعات التي شغلت اهتام و هوى شية ، ، إذ كانت لديه أيضا مفارقات حول اللانهائية infinity ذات صلة بنوع من المذهب اللرى atomism ، وحول التصنيف والكليات وحول دور العقل وحول الإمكانية والواقعية وحول عجائب الطبيعة التي بدا أنها تحمل في طياتها مفارقة ما . وهاك مثالًا على الأولى :—

﴿ الأكبر لا شيء لديه خارج ذاته ، وهو يعرف بالوحدة الكبرى Great ؛ والأصغر لا شيء لديه داخل ذاته ، وهو يعرف بالوحدة الصغرى Small Unit ﴾

« الوحدة الكبرى ؛ على ما يبدو هى الكون universe المشتمل على الحيز والزمن المذكورين أعلاه ، أما « الوحدة الصغرى » فهى جوهر الذرة حيث إن « الذرة » كانت تعبيرا عن الشيء الذى لا يمكن تقسيمه إلى المزيد من الأجزاء ، لكن المذهب الذرى هو مفهوم ما لبث أن صار عرضة لهجوم المتأخرين من الموهين والمناطقة ، تماما كها حدث مع زينون . وإليك المفارقة التالية :—

﴿ يمكن للكلب أن [يكون؟ يصبح؟ يعتبر؟] خروفا ﴾ .
هذه المفارقة مثل نموذجى على مفارقات التصنيف والكليات،
ومعناها _ على مايعتقد _ أن كلا من الكلب والخروف هما من ذوات
الأربع .
√√

﴿ النار ليست حارة ﴾ ﴿ الأعين لا ترى ﴾

وهاتان مفارقتان تضعاننا وجها لرجه مع المدركات وكيفية إدراكنا لها : فالنار ليست حارة من تلقاء ذاتها وان كانت تلك هي الكيفية التي يفسرها بها العقل ، والأعين لا ترى بذاتها فهي مجرد أعضاء حس تخدم العقل . وبالإضافة إلى ذلك فها هو نوع مختلف من المفارقات يتمثل في المفارقة الخاصة بالإمكانية :—

﴿ للبيضة ريش ﴾

وهذه تؤكد على إمكانية فقس الكتكوت. ويتمثل أيضا في المفارقة التالمة:-

﴿ الجبال تنبثق من الأفواه ﴾

وهى نموذج للمفارقات الخاصة بعجائب الطبيعة ، ومن المحتمل أنها تشير إلى الثورات البركانية . ومازالت هناك مفارقات أخرى تتناول المسائل الرياضية والميكانيكية وكذلك التناسل الحيواني .

منطقية لم صورية لم جدلية ؟:

المفارقات التي من الطراز الذي يجبذه المناطقة ترد أحيانا بالكتب التي تعتبر بصفة عامة طاوية ، فغى كتاب و ليبة تسو Lieh Tzu مثلا سجلت مناقشة تدور بين الفيلسوف (هسيا كو Hsia Ko) — الذي رجما كان شخصا حقيقيا ورجما لم يكن — والامبراطور و تهانج » من أسرة و شانج » ، وهي مناقشة تدور حول و النقائض «antimonies» أي (التناقضات بين الاستنتاجات التي تبدو متكافئة المنطقية) ، وهذا ما يذكرنا بفيلسوف القرن الثامن عشر الأوربي و إيمانويل كانط Immanuel Kant » (أ)

﴿ قال ﴿ تَهَانَجِ ﴾ سليل ﴿ شانِج ﴾ يسأل ﴿ هسيا كو ﴾ : ﴿ في

⁽⁴⁾ إيمانوبل كانط [أو: كانت] (١٧٢٤ - ١٨٠٤): فيلسوف ألمان يعد من كبار الفلاسفة. فنذ مذهب الشك منذ هيرم لأنه جعل المعرفة الإنسانية تعتمد على الحس وحده و وبين أنها تعتمد إلى جانب الحس على مقولات ومبادى، عقلية ، وأن هذه المقولات والمبادى، بغير خبرة الحواس تصبح فارفة من المضمون.

البداية ، أكانت هناك سلفا أشياء مستقلة بذاتها ؟ ، فأجابة و هسيا كو ، و إذا لم تكن هناك أشياء في ذلك الوقت ، فكيف يمكن وجود أي منها الآن ؟ وإذا كانت الأجيال القادمة ستزعم عدم وجود أشياء في زمننا الحالى ، فهل سيكونون على صواب ؟ » . قال و تهانج » : « هل كانت الأشياء في ذلك الوقت لا « قبل » لها ولا و بعد » ؟ » . وهذا ما أجاب عليه معينة ، فالبدايات قد تعد نهايات الأشياء وبداياتها حدود معينة ، فالبدايات قد تعد نهايات والنهايات بدايات ، ومنذا الذي بمقدوره وضع حد فاصل بين هذه الدورات ؟ أما مايقع وراء كل الأشياء وأمام كل الأحداث فهذا مالا طاقة لنا بمعرفته » . قال د تهانج » أيضا : « ماذا عن الحيز space ؟ وهسيا كو إنه لا يعرف ، لكنه حينها تعرض للضغط أجاب قائلا :

« لو كان هناك فراغ emptiness فلن تكون له حدود ، ولو كانت هناك أشياء فستكون ذات حدود ، فكيف لنا أن نعلم ؟ لكن وراء اللانهاية infinity لابد من وجود ما هو غير لا نهاية وجود ما هو غير لا عدود not - infinity اللا عدود not - infinity المخدود ألا من وجود ما هو غير لا محدود المعدود متبوعة بغير اللانهاية ، واللا عدود بغير اللاعدود . . . وهذا يعينني على فهم لانهائية ولا محدودية امتداد الحيز (الفضاء) . دون أن يسمح لى بإدراك نهائيته ومحدوديته كل .

السؤالان المسوقان في هذا الاقتباس هما مناظران للنقيضتين الأولى والثانية لكانط ، إلا أن التأكيد على و اللانهاية ، هو سمة طاوية بميزة بالرغم من كون أسلوب المعالجة بماثلاً لطرائق المناطقة . لكن الأمر المهم فيها يتعلق بالغرض الذي نتوخاه هو أن أعهال المتأخرين من الموهيين والمناطقة لها أهمية محورية فيها يتعلق بدراسة تطور الفكر العلمي في الصين .

حاول الموهبون والمناطقة وضع أسس يمكن أن يبنى عليها عالم و العلم الطبيعى ، وهم فى مسعاهم هذا قد اظهروا نزعة واضحة إلى المنطق الجدلى formal logic ، وعبروا عنه فى صورة مفارقة paradox أو نقيضة antinomy ، وتلك نزعة غطية للفكر الصينى كانت معنية دوما بالعلاقات لا المسائل التى تثيرها المادة ؛ فحيث كانت العقول الغربية تتساءل : وما هو فى جوهره ؟ ، كانت العقول الصينية تتساءل : و علاقاته بسائر الأشياء فى بداياته ووظائفه ونهاية ؟ وكيف حال علاقاته بسائر الأشياء فى بداياته ووظائفه ونهاية ؟ وكيف ينبغى أن يكون رد فعلنا تجاهه ؟ »

وفيها يتعلق بمسألة المنطق الجدلى والصورى ، تجدر بنا الإشارة إلى أنه كان هناك هجوم قوى - إبان النهضة العلمية الأوربية في القرن السابع عشر - على المنطق الصورى أى الاستدلال القياسي الذي وضعه أرسطو ، والذي كان النظام المنطقي الوحيد المعروف في العصور الوسطى الأوربية . والمسألة كها صاغها في نهاية ستينات القرن السابع عشر و توماس سبرات والمسالة كما صفرة الحركة العلمية الجديدة في انجلترا ، هي على النحو التالى : -

دهذه الطريقة في الجدل ، وفي الاستدلال على شيء من شيء آخر بمفرده ، ليست على الإطلاق وسيلة ملائمة لنشر المعرفة . . . وباختصار فالجدل أداة جيدة للغاية في صقل القدرات العقلية للبشر ، وفي جعلهم مدافعين محنكين ويقظين عن تلك المبادىء التي أحاطوا بها من قبل ، لكنه ليس بمكنته على الاطلاق أن يسفر عن زيادة كبيرة في البنية المادية للعلم ذاته » .

وكان على العلميين فى العصور التالية أن يرددوا ويعيدوا ترديد وجهة النظر هذه مشيرين إلى أن ذلك المنطق الصورى أعاق استقلالية الفكر، وبتعبير آخر فللنطق الصورى — كما عرفه الطاويون فعلا — أداة ناقصة مادام الأمر يتملق بمعالجة كبرى حقائق الطبيعة ، أى و التغير ، وهذا يفسر لنا لماذا كانت الأمثلة الحاصة بالمنطق الجدلى (أو الدينامي dynamic)

فى الصين القديمة على هذه الدرجة من الأهمية ونحن بصدد استعراض تطور العلم هناك .

والمنطق الصورى ربما كان — على حد ما قيل — مرحلة ضرورية فى تطور العلم فى أوربا وإن لم يكن بمقدور أحد التيقن من هذه المقولة ، كيا أننا لن نستطيع أبدا الاجابة على السؤال التالى : لو أن الأحوال البيئية للمجتمع الصينى كانت مواتية للتطور الكامل للعلم الطبيعى ، أفلم يكن بوسع الموهيين (أو ثمة مدرسة أخرى) صوغ هذا النمط من المنطق ؟ ومع ذلك فهناك أمر واحد مؤكد مؤداه أن فلاسفة عصر الولايات المتحاربة استخدموا فى كتاباتهم كل صور الاستدلال التى صنفها الإغريق ، دون تسميتها أو وصفها بطريقة مجردة ، وهناك سبب آخر عتمل لهذا الأمر : فبعض المناطقة الرياضيين mathematical logicians يؤكدون اليوم أن اللغة فبعض المناطقة الرياضيين والرمزية الكتابة قد استوعبت مبادىء المنطق القياسي بصورة أفضل من اللغات الهندو أوربية (أن المجاثية الكتابة ، فالصينيون لم يستشعروا أبدا — والحال هكذا — الحاجة إلى وضع رموز خاصة بصور الاستدلال .

لسنا نعلم على وجه اليقين أسباب تدهور واحتفاء أفكار الموهين والمناطقة إبان اضطرابات عصر التوحيد الأول للإمبراطورية ؛ ومن المحتمل أن الأحوال الاجتهاعية أدت إلى استقطاب الفكر بين إطارين : الكونفوشين أن والطاوى ؛ وكان من شأن الأهداف الاجتهاعية الخاصة للكونفوشيين أن تحول دون توجيه أية عناية دقيقة للمسائل المنطقية ، أو كها صاغ الأمر الكونفوشي (هسون تسو Hsun Tzu) : « الرجل ذو المقام السامي Superior لا يتناولها بالمناقشة ، فهو يتوقف عند حدود الأحاديث النافعة » . لكن المثل الموهى الأعلى المتمثل في المحبة الشاملة استوعبته مع ذلك الكونفوشية في عهد أسرة «هان» وما بعده مما أفضي إلى تحوير مبدأ «المؤدّة

⁽٥) اللغات الهندوأوربية : مجموعة من اللغات تشكل عائلة لغوية واحدة هي أوسع عائلات اللغات . في العالم ، وتشمل اللغات الأوربية ولغات الهند وايران وأجزاء من وسط وشرق الاتحاد السوثييق . (الراحل) بما في ظلك اللغات الحديثة والبائدة . وبين هذه اللغات أوجه تشابه تتفاوت حسب درجة . القرابة ، ويمند نسبها جميعا للغة قديمة واحدة .

المتدرجة graded affection الذى نادى به منشيوس. أما ما بقى من الاهتهام الموهى بالعلم والتكنولوجيا فقد تجاوز الكونفوشيين، لكنه لم يتجاوز الطاويين بل انخرط فى تراثهم .

مادمنا عللنا اختفاء المدرسة الموهية المستقلة على هذا النحو ، فيإذا عن المناطقة ؟ إذ يقال أحيانا إن أعهالهم كانت مجهولة كلية للصينيين في العهود الوسطى ، إلا أن هذا يبدو ضرباً من المبالغة ؛ فوجود مدرسة (منج لى Ming li) أي (مدرسة مبدأ الاسم Name Principle School) في عهد اسرة وجن، هو أمر يوحي بأن ذلك النمط من المناقشات التي شغلوا بها كان متواصلا أثناء القرنين الثالث والرابع الميلاديين ، وفي القرن الثامن زعم أثناء حفل لتأبين الفيلسوف الطاوى المتوفى (چانج چية - هو Chang Chih Ho -) أنه -- أي الفيلسوف المتوفى -- ألف كتاباً بعنوان و رسائل صوفية في الصلابة والبياض والحصانية horseness ، ولو صح ذلك تكون الموضوعات التي كان و مو تى ، أول من يناقشها قد ظلت مداراً لمناقشات أهل العلم الطاويين بعده باثني عشر قرنا . وحين يأخذ المرء في اعتباره الفجوات الهائلة المعروف وجودها في تلك الكتابات الصينية القديمة التي قاومت الاندثار ، وجين يقارن بين الطاويين والموهيين والمناطقة ونظرائهم من الإغريق ، يتولد لديه انطباع بأنه ليس هناك سوى القليل من الخيار بين الفلسفة الأوربية القديمة والفلُّسفة الصينية القديمة . طالما كانت أسس الفكر العلمي هي المعنية.

١٠ ـ الافكار الاساسية للعلم الصينى

نتناول الآن عجالاً حيوى الأهمية بالنسبة لناريخ الفكر العلمى في الصين ، وهو يتمثل في الأفكار والنظريات الأساسية التي توصل إليها الطبيعيون ويتمثل في الأفكار والنظريات الأساسية التي توصل إليها الطبيعيون منذ أقلم العصور . وهذا الموضوع يمكن تقسيمه على النحو المناسب إلى ثلاثة أقسام : أولاً نظرية العناصر الخمسة و وه هسنج www hsing » ، وثالثاً و الاستخدام العلمي أو على ويت والد ويانج » proto - scientific use » ، وثالثاً و الاستخدام العلمي أو على التركيبة الرمزية المنمقة التي تسمى الدورى proto - scientific use » أي التلك التنام أن التعرب المختلفة سوف التعرب المناب الكليات الصينية المائلة الأهمية فيا يتعلق بالفكر العلمي ، وعلى التطورات التي طرأت على تلك الكليات .

أصول بعض أهم المصطلحات العلمية الصينية:

قبل أن يتسنى لأى علم أن يتطور لابد من توفر المعين المناسب من الكليات اللازمة ؛ والآن وبفضل اكتشاف عظام نبوءات آنيانج المشار إليها المفقل الرابع) ، وكذلك اكتشاف العلامات الكتابية Characters المنقوشة على آنية و شانج » و و "چوو » البرونزية ، أصبح لدينا قدر وافر من الألفاظ المدونة يسمح بدراستها . ومع أنه لم يتم تحديد هوية كل العلامات الكتابية ، فإن ما يوجد منها يكفى لانتقاء العلامات الرمزية الإيدوجرافات ideographs) التي تلقى الضوء على أصول المصطلحات

العلمية الصينية . وصحيح أن من المحتمل أن الكلمات القديمة كانت ضيلة التأثير على فكر شراح العلوم الباكورية فى عهدى « جُهِن » و و هان » ، لكن تلك العلامات الرمزية (الإيديوجرافات) المبكرة هى ذات أهمية بالنسبة لنا لأنها تعيننا على فهم التناول الصينى القديم للعلم . وسيجد القارىء فى الجدول الملحق بهذا (جدول ٨) مجموعة مختارة من بعض الكلمات الهامة ؛ ويتضمن الجدول الكلمة العربية متبوعة بالنطق الحديث لنظرتها الصينية (بالعربية والحروف اللاتينية) ، ثم العلامة الكتابية الصينية ، فصورتها القديمة ، فرقم و ك » ، وأخيراً شرحاً مختصراً لمعناها القديم .

ويتضع من دراسة الجدول أن المصطلحات الأساسية التي كانت ضرورية بالنسبة لبدايات العلم قد صيغت على النحو الذي يتوقعها به المرء إذا ما أحيط علماً بأصل العلامة الرمزية (الإيديوجراف) ؛ وهناك رمزان فقط (رقيا: ٢٠ ، ٢١) يمكن اعتبارهما رمزين هندسيين صرفين ، أما الرموز الثيانية والسبعون الأخرى فهي رسوم drawings من نوع أو آخر . ومن هذه الفئة الأخيرة مازال رمز واحد يستعصى على التحليل ، وثمانية على الأقل عبارة عن مجانسات صوتية مستعارة borrowed homophones الأقل وثلاثة أو أربعة خاصة بالأفكار المجردة ، وفيها عدا ذلك فالعلامات الكتابية تصور الأشياء الطبيعية المتمثلة في الجسم البشرى وأجزائه وفي الأنشطة البشرية . وهذا ربما كان متوقعاً لكن الأمر اللافت للنظر أن العلامات الكتابية المتعلقة بالتكنولوجيا والاتصال هي الأوفر عددا بين كافة العلامات ؛ ولعل هذا التحيز يتبدل إذا ما اشتمل التحليل على عينة أكبر ، لكن حتى والأمر كذلك بمكننا أن نرى كيف استمدت من واقع الحياة اليومية علامات رمزية استطاعت في مراحل تالية أن تكتسب معانى مجردة كل التجرد . والعلامات الرمزية (الإيديوجرافات) تشرح لنا أيضاً الكيفية التي نشأت بها فعلا المصطلحات الفنية technical terminology المستخدمة في التفكير والتجريب اليومي.

⁽١) المجانسات الصُّوتية: هي الكليات التي تتفق في النطق وتختلف في المعني .

مدرسة الطبيعيين (ين ــ يانج چّيا) : « تسوو ين » وَشَأَة وَتَطُور العناصر الخمسة : ــ

ترجع نظرية العناصر الخمسة إلى ما بين عامى ٣٥٠ - ٢٧٠ ق.م. وهو عصر (تسووين Tsou Yen) المؤسس الحقيقى لكل الفكر العلمى الصينى ؛ ومع أنه قد لا يكون الواضع الأصلى للنظرية ، فمن المؤكد أنه هو الذى نسق ورسخ الأفكار الخاصة بها والتى كانت متداولة قبل ذلك بما يربو على القرن . ويمكننا أن نقتطف من مصنف الد شيه حجى Shih Chi أى السجل التاريخى) ـ الذى يرجع إلى القرن الأول ق.م ـ نصا يلقى الضوء على شخصية و تسووين ، ومنزلته : -

ورأى « تسوهين » أن فجور الحكام وعجزهم عن إدراك قيمة الفضيلة آخذ في التفاقم . . لهذا فقد عكف على تحرى ظاهرتي اضطراد وتناقص « الين» و « اليانج» ، وكتب مقالات تربو مفرداتها على ١٠٠٠٠٠ تدور حول تغيراتها الشاذة وحول دورات ظهور الحكهاء العظام من البداية إلى النهاية ؛ وكانت أقواله ذائعة واسعة الانتشار وإن لم تكن متفقة مع المعتقدات التقليدية المسلم بها . وكان « تسووين » يلتزم بتقصى حقائق صغار الأشياء أولا ومنها يستخلص الاستنتاجات الخاصة بكبارها إلى أن يصل إلى ما هو غير محدود ، وكان يتناول العصر الحديث أولا ومنه يكر راجعا إلى عصر يتناول العصر الحديث أولا ومنه يكر راجعا إلى عصر « هوانج تى » . ولقد توفر أهل العلم على دراسة فنونه . . .

بدأ (تسووين) بتصنيف أهم ما فى الصين من جبال شهيرة وأنهار عظمى وما يتصل بها من وديان، وما بها من طيور ودواب، وتطرق إلى علوية مياهها وخصوبة أراضيها وإلى منتجاتها النادرة ؛ ومن هذا المنطلق امتدت دراسته إلى ما هو كاثن وراء البحار وليس بمقدور الناس ملاحظته.

جدول (٨) : تأصيلات إيديوجراقية (ترميزية) لبعض الكلمات ذات الأهمية في الفكر العلمي الصيغي

أ_ رسم لعبان يشبه الكوبرا ، والصلة بالكمنى _ إن كانت هناك صلة _ ستكون الدؤكد أن الكلمة والدياة على الثمان وهي والدؤكد أن الكلمة بها الكن هذا الضمير لم يظفر فبول واسع كالفسير التالى (ب) . والصلة بالمعنى _ إن كانت هناك _ ستكون و بوابة الكينينة ، وكل التأكيدات صلة _ التأكيد على الكينينة ، وكل التأكيدات هناك والتمان الإطار . وهذا الفضياتهي تقع في المناويخ المضمي المناح والمناهم المناهم والمناهم المناهم والمناهم المناهم والمناهم المناهم المناهم المناهم المناهم المناهم المناهم المناهم والمناهم المناهم والمناهم المناهم المناهم المناهم المناهم والمناهم المناهم المناه	ملاحظ	
4	رقع وك	
4 A	الصور القنيمة على عظام النيومات أو البرونز أو الأختام	
白	الكاية	نع
yeh	بالعربية بالحروف الملامة اللاتينية الكتابية	في الصينية الحديثة النطق
ď	بالعربية	c.
أدة التأكيد القطعي (تعادل : س هي ص	الكلمة	

مما للشمس مزودة بقلم، وتحتها عدة شرط ربما تلوكل كلمة وهينج geathers ™ أى (محيح - قريم - واضح - مرف) وغير وهمي وبن ثم وذلك المتواجد تحت الشمس، وهذه الروية أخذت في أحبارها كل الوسائل الاخرى لجمع المعلومات الخاصة	ФН	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	,	دب فعل او اسم هشت، یکون ، الکینونه .
ووو رسم لتخت زهرة قائم على عود ذى ورقين متذليتن ، وعلى ذلك ويمراعاة المعنى فالكلمة مجانس ميري مستمار . وكان الغسير لطليدى عبد وحسوشين Heat Shen أنها وبز لمفهوم مجود (أي : طائر يحلن عاليا ولايسمح	XE.	E. K	35	۱۰۲ اداة الض ولا . ليس .mot
ووی نفسر تقلیدیا باعتبارها البجزء السفلی من کلمة وفی jab هر ای (بطیر) ، وهی فی حد ذاتها رسم قدیم اطائر ، لذا نجد جناحین او ربعا طائرین ظهراً لظهر ای غیر متواجهین ، وعلی ذلك ـــ إن كان وهسوشین، علی مرزاب - فهو	%	# E	.3	۲. ب فعل او اسم منفی، لایکون، اللاکینونة
ومناك بالطبع عدد من الكلمات الأخرى التي تمنى الإثبات والنفي بمختلف ظلال (* ، ني .	Æ	fei (to fly)	·83 - 43	

27 رسم ارجل فی منظر جانبی مع الزکر علی الراس ، ومن حتا کان العمنی (اول . بدایة) لان الراس اهم آجزاء الجمس . ولمنا کان	از رسم اسكيني رأى تطعش مدلة من الشود السكينية وجمعه علطها ، وطن مثلك فقد الى يتباط الشود إلى شهورة الصيرات الدائد على تكرة الشود إلى صوبها ، والرد مع رقم (٢٧) .	والمستخدم في طروح من يقرق الطها والمنتخدم في طروح من المنتخد في خير الطها والمنتخد في المنتخد في ا	830 رسم لسجلية ، والعمني اشتق من التفوات اللونية (لاحظ العرباء) أو الانتقالات السربهة من موضع لاخر .	777 دهبریانی دربیداناند به هدر در استاند به استان به استان به استان با استان به استان با استان به استان	يه؟ جلرا «الدراته و «اقميا» وهي مجانس معرق مستدار قديم القابات أو كانت معراة ميرت phonociic kaus-wend . وليس لها مداران قديم .	وو عنها على زجل أداياته البخد مراح ، وقد هدى الأخر البناء يراح ، وقد وهدى الأخر البناء البخد يراح ، وقد وهدا الله البخد البخار الله البخد المنافق الله المنافق الله البخد المنافق الله الله البخد المنافق الله الله الله الله الله الله الله الل
7) †	y 300	NACH	<i>ν</i> .	14	>⊕
М	*	Xe	3m	24	28*	ж
ř	ſ	Pr.	-	Я.	ъ.	-
×	\$	%	8	79.0	7.	<u>s.</u>
امل، أول	النغر ، خصورما النغر القبال والنغر الذي يعترى المادة	التغرب عصوصا التغير التدريجي وتغير الصورة -	تغير . تبديل (تغير الترتيب permutation)	.e	ئى. ئىلىلىك	\$2.
^	*	4	-		-	-

اللدماء قد مرفوا دون أمني شك أن الرأس تسو أثناء أمر حلة الجنبئة للنفاديات أمرع من سالر أجزاء الجسم، وأنها في تلك المرحلة تكون أكبر نسيا من سالر الأجزاء ، فلمل في ذلك صدى للمعلومات البيانيجة البدائية .

976 رسم لجنین رمقلوب رأسا علی عقب) شاهه P.d وابرات، وهو وثیق الصلة بـ (تهای thai	27 رسم لفيل ويد بشرية على خوطومه ، وهو مايرمز إلى التمكن والبرامة .	وه البخب إلى من منا الكوال (مرزية) المنابع (مرزية) التنابع (مرزية) التنابع (مرزية) من منا الكوالية (مرزية طي رح المنابع مسول طي المنابع (مرزية طي المنابع (مرزية (مرزية المنابع (مرزية (مرزية المنابع (مرزية (م	70 دم المسيحة أرجل فات تقول مشورة ، والكونة عنها قدمة (من (من) والكونة عنها قدمة المن والمرة المناسخة من والكونة المناسخة (من والكونة المناسخة (من والكونة المناسخة (من والكونة المناسخة في قال مناسخة المناسخة في المناسخة في المرضة (الرحامة للإي) وهو مناسخة في المرضة (الرحامة للإي) وهو منطق إن المنابة في مل علم القاللان .	
~4	母	뺡	(3) (3) (3)	
*	₩.	· #5	匯	
shih	wei	F	Yu	
ť.	۶	40.	.sc	
F	يسل، يسمل، يودي.	. .	مين ، يونيد على ، تال على ،	
4	=	=	=	

• ~ |

جميع المشتقات المرتبطة بها ــ أنها تنضمن المعاني الثالية : وكامل ، ملي ، مصمته ؛	373 مبورة خاتبية seal form لايعرف المدلول الذي تمثله ، لكن الغلاب _ وكما نعرف من خلال	381 رسم ليد تنظف إذاء يفرشاة	ا 96 رسم لفدم بشرية .	413 سهم يسيب هدف ۽ او الأرض .	642 رسم لسلة ارز عليها غطاه . مجانس صوتی مستمار للمعنی الحالی	748 رسم تخطيطي اعتاطع الطرق .	الله الله الله الله الله الله الله الله
	>d⊅k	þÆ;≻	Ą	ŀκοx	鈐	*	~
	*	瓣	#	M	*	有	ä
	chen	chin	. chili	chile	chhū	hsing	
	Si.	S;•	\$.	<i>s</i> .	*.	₹.	
	صادق ، الصنف حقيقى	نهایة ، انتهی ، نقد	تو نو	يتن إلى . يعمل . يبلغ	يصرف ، يحرم ، يطرد يحرم ، يطرد	يذهب، يتعرك	
	·	5	₹	=	5	=	

695 رسم لوتد أو رأس سهم.	رسم لمعرفث أو ard ، وبالامتداد : والمساحة المعروثة ،	 المدية علم ذات رايتين: واحقة فوق شبه المنحوف أو البوشل busbell (الذي مازال مستخدما فوق القلوع الصينية حتى الآن) ، وواحمة تحه . 	35 ملامة تصويرية (بكتوجراف) هناسية .	علامة تصويرية (بكتوجواف) هندسية .	ومن هنا كان اشتقاقى معنى الصدقى باعتباره معنى عكسياً للمعنى وفارخ . فيو حقيقى ، وعلى ذلك فالوسم اللئى يعثل غرارة مليئة محمولة على كرسى صغير _ إذا كان هذا هو مايئله الرسم حقا _ هو عبارة عن رمز لمفهوم معجرد .
95	740	1007	35	726	
>	ઝ	7 ⁹ 7)	(·	
` >	#		,		
Έ	fang	chung	hsia	shang	
*	جۇ:	• چونج	.	شأنع	
·	•	-Y•	-	•	
ينخل	منطقة ، ناحية ميدان ، حي .	مرکو	تحث ، پهيط يناول لأسفل	فوق ، يصعد ، يناول لأعلى	
, 1 2	4	7	2	٠.	

906 رسم لقلم بشرية تبلتو وهي تفادر حيراً مفلقاً ككهف أو بيت .	496	39 <u>)</u>	##	chhu	* <u>¥</u>	يبرز ، يلوح	۶
650 رسم لالة موسيقية من نوع ما ، ريما كانت جرسا ، وغير ممروف كيف اكتسبت معناها الحالي .	959	址	框	nyn .	ઝ	الجنزب	٤
909 رسم لرجلين ظهراً لظهر ، وأغلب الظن أنها ومجانس معرض مستماره . وريما كانت ذات صلة برقم (٨) .	. 606	٦k	뀨	Z.	ž	الشمال	\$
998 يمتقد أنه رسم لعش طيور ، أو ـ حسب رأى (تيج شان Tring Shan) ـ شبكة لصيد الطيور . وهذه أيضا يمتقد أنها ومجانس صوتى مستماره ، وإن كان الشكل التخطيطي يبلو كما لو كان وحزمة .	594	⊗ ∌	EZ ·	izi	و من	الغرب	\$
7715 الرسم ليس لشمن شرق من خلال شجرة كما يذهب الفسير القليدى (مسوشين) ، بل هو إغرارة أو حزمة ، ومذه في بعض مفاذجها تبدو محمولة على ظهر رجل . وبالم تكن الكلمة ومجانسا مبويا مستمارا وفين القريب أن يرتبط أحد الاتجاهات السيئة بحزمة . ويتبير (مسو		*	· 展 、	tung	·B	الشرق	F

مجونج -- شو Hsu Chung- Shu) أن وتونج، هي الاستخدام - قد لاحظ وجود اختلافات يربط (هسو چونج – شو) بين عادة اطلاق البديهي الذي مؤداه أنه يمثل معبوداً بدائياً على كلاسيكية مثيرة بين الكلام المتداول في آقاليم وتنج شانه على ذلك ، كما أن (ورشيه-جهانج Wu Shih-Chhang – بالرغم من تشككه في متانة صلة الكون بهذ في لغة المحديث– وبين كلمة ونانج، القديما امسم وتونيع - . هسمى Ta, و Tung - hsi الله على ؛ الأشياء ،بصفة عامة ــ وهي عادة مازالت قائه أى السماء والأرض وكل مافيهما ؛ ويوافة صورة قديمة لكل من زنانج nang بي قرن و لاوتسو » العالم به' ، وبالإضافة إلى وهذا يستدعي إلى دسم لإنسان ضمخم (الحفية) و(نهو 361

445

Ж

ç.

هية بشرية قد توصل إليه الكثيرون من أهل العلم المحاثين .

Ē	£ .	E .	ï	٤	E	\$	\$
الشمس	القعر	ساطع ، لامع سطوع ، لمعان	الضوء	.3	الربيع	الصيف	الغريف
.3:	مو	£	كوانج	مؤي	• 4 6.	3 .	**
diť	yüch	ming	kuang	Sui.	chhun	hsia	chhiu
ш	民•	E	*	凝.	粪	PK.	*
00	0	(0	\$~t	\$ }	≫)	***	****
404	306	092	209	346	463	36	1092
104 علامة تصويرية .	306 علامة تصويرية .	907 مرکب من السابقين .	700 رسم لشخص راکع يحمل على رأمه لهباً ، وربعا كان حاملا شعلة .	ربعم كان أصلا رمزا لقربان معين من المحتمل أنه كان يقدم سنويا .	30\$ رسم لنبات آخذ في النمو ربيعا وأفرعه مازالت رفيفة غير متماسكة .	36 . رسم غير معروف مدلوله ، والعنصر العوجود في الطرف الأيمن العلوى يعثل خنزيراً .	1092 رسم لسلمخاة ، وقد تطورت العلامة الكتابية في العصور التالية – عبر سلسلة من المراحل

التي أفسعت معرونة الأن _ إلى تركيب يجمع بين المحنطة والثار .

1172 وسم لنوع من التعابين ذات الرأسين توجد في السماوات. والهيئة العجوانية والتين العطر	77 نميل هزم الرمد أصف إلى الدلادة الصورية الذاته هل الدلادة الصورية الذاته هل الدور من المجادة المتحدد المتحدد المتحددة أيضا مل أنها طوران ، وإن كان المتحددة أيضا معرفية .	مر دون في طرح الحر مان أيا نحاة عدية (مكرمرات مستجدية) لمؤدر المستجدية المؤدر المستجدية المؤدر ال	385 نقى وصر شين؛ في ذلك الشكل محارثة لرمح شيء بهذ المدى بهحب السطى و وضر كامة رضي 2000 ها) وهي إحدى الملامات الكتابية الدرية على أمغل إحدى المدينة (autrendment ككه)	206 ملامة تصويرية أنتُف الطبح .	100 علامة تصويرية لقطرات المطر.	33 مباش مون مستار بن ولان کایا تنهم این حد ما زمور (اشانه ، ای - وب الله: - میر (اشانه ، این الله: - میر (اشانه ، این در این مخت الله: - این میران بین مترد (این مخت الله: - این الله: المیران میران الله: الله: میران الله: الله: میران الله: المحمل وین (اراق آن کارد ادراع ،	1002 من المحتل أن الرسم لايمور كافين جليبتين مثلين كما كان دهموشين» برى ، بل يعبور فرمين مهدارين يعمدلان النمار أو الأوراق.	ين يحد وسر.
n!	•ඉළු.		≵ €	福	-81	\$0.00 \$0.00	> >	
Ħ	24	*	轉	18	38.	· y s.	₩	
Band	Ē	Shen	B.	hsüch	¥.	ff _g	gu.	
Ç	٤	£:	٤.	ŕ	*	£.	Œ:	
فين أوح	٤		ني	اللح	Ĕ	ર્હે	Ē	
=	=		7	7	=	-	1	

rain-drapon ؟) تواصل وجودها في الم

قة القضيب (الإحليل) ، ومن ثم الواح الكتابة	93 مجانى موزى منعار ، ويحتار أن الرسم يمثل العبل الملف لمهم موز .	810 رسم لوماه القرابين بمحتوياته .	رم لجنا ابراء	24 رسم الامراة.	69) رسم لحقل وبحراث ، والمغنى الضنى هو وذكورةه القائم بالعمل فى الحقل .	🕷 رسم لاساد دکو .	538 رسم لرجل رائع بحوار عظام أو مبكل مطمى.	1855 رسم لرجل مىن يتكره على عما .	1109 رسم لأربع من حيات الحطة ، كرمز لتد المجيب ومن ثم والفلة، يوجه عام وللم مستور السن، بنديد الممنى .	23 لارتبد مربر مرکز مرزاد ، ومثال المشاد في ميد في طرق ، وتكت خله الكان في ميد المسرى الفيات حل الدخوا في ها الماكن عند ارحب ، والدان مي المثال الكان المساد الراب ، والدان مي المثال الماكن الميان على ماليان ، فله كان فاقب الكان الميان الماكن مي ماليان ، فله كان فاقب الكان الميان الميان الماكن مي مطال الميان الكان الميان الديان مي مطال الميان الكان الميان الديان مي مطال الميان	1178 رسم لازاد عليه خطاؤه و رمض العمر المتقونة على اليروز عنها للنطاء منها الازاد وطاؤه مما باتأكير يتميان لبضهم البض .	812 رسم أنبات منيق من الأرض ومقا ترميز للند المغضرى .	الكتابية الحديثة عندلة في جذر والعشرة.
₩ . 136	r.i	鸠	.X6×	Š	, din	~	B	25-0	۶	**	111.	н	
m	E.	:[13	30	¥	Ske	γ	NY	òκ	Ŋ	费	38	FP	
, g	æ	o huich	1	î,					shao	<u>s</u>	gung.	Strike	
- 1	- 1		shea		ě	Ē	ğ	8	7:	٥.	Œ.	q.	
٦.	54.0	٤	۲.	٧.	¥	8	۲	γ.					
<u>نځ</u> دځ	٤	2	Ĵ	Ž,	٦	يغ ريغ	العوت	j. K	مغران	1 121 1 121 121 121 121 121 121 121 121	مع ، ما ، شمى الى شى المجموعة شي المجموعة شان شان	¥. ¥¢	
	ا ۽	2			4	4	2	•	2	2	2	=	
>	- 1	-1	"	~	4	- 1	- 1	•					

تكتب ١٦ وهي تربط الأن مع (وtt. mu) وصارت تستخدم للعيوانات فقط.

1	-						
=	Ė	ş.	shui	*	94	576	علامة تصويرية لماء جار .
. 1	الغنب	ų	2	*	*	1212	علامة تصويرية لشجرة .
z.	المعدن	Si.	chin	岭	нь	652	ربما كان رسماً لعريشة منجم ذات فطاء أو تل فوقها ، والنقط تشير إلى كتل الخام .
4	ظليل ، معتم ، الناحية الشمالية من الثل ، قوة الـ (ين)	.Sc	yin	舜	- F	460 451	رسم للـ (يون 200 مين) أي السحب ، مرتبطة مع (جُن 4- chin ، 4) كملامة صوتية وبع (فو 4- chin) كما في الكلمة السابقة .
	للنل ، فوة الدويانج ا						النص ، وتب أن وديا – مهاي النما أو من أن الرح النما أو من من حر البب النعاب أن لوط إليا ويقو طل أي يكن من دو قرء من النما الن
ដ	مشمس ، ساطع الناجيةالجنوبية	ري ^ر .	yang	# #	. 137	720	ما المدادة أنّ بإلى وهسوشين، اعتبار منه العلامة الكتابية هو
=	غطوط ، تصبيم طراز ، زيق ، يكتوجرام ، اوب ،مثن ، دسه ،مثن ،	يخ	wćn	*	*	455	إنسان بظهر فى الدواجية وتظهر على جسده علامات وشم أو رسم بالأصباغ .
-	عادم ، عادل عام ، عادل	Ģ		玲	G- G-		ما يهيا يمان الراحم يعل هو المناوع المناوة الطلبية (مو أحين) أن البلادة الكتابية كانت تركيا يجمع بين راء اهم ٨٠) دراجي قاهم (ج) ادراجو em. ١٤) أي ما معله وإفارة أهم المناطقة الخاصة ، لكن هذا غير
٤	. G.	, s	9.	莲	<u> </u>	566m	عضو التناسل الخارجي للائن ، وفي نعط آخر وفين phm بائه)وتستخدم الأن للجيرانات فقط .

353 ملامة تصريرية لألسنة اللهب.

κ Έ

النار

7

هذه المرتبة الاستان المتلاقة بعض المتعاوض المتع	(8) لم تعرف منها صور مطبة أو يرونزية ا والملاحة عمارة عن رسم الجوء الأساسي منه مو اليد السقى ، وقد كانت أبد (والدارع) واحدة من أهم معايير الهامي في العجوز القديمة .	ن محبومة من المدير آو را الماتون على الدر مدارية ورائية أو محبية على الدري حر ال الدرية المدار الدر الرائيني إخبارات الدرية إو المداد الله يحجلها الدرية إو المداد الله يحجلها الامرودة من عدامة الدورة المجار الامرودة من المدادة لله المجارة	الاس المرتب معرب مثلات مي المسام الدرز، والطفة المسامة مرجود واطفة المرتبة المرتبة المرتبة المرتبة المرتبة المرتبة المرتبة المرتبة المسابقة المرتبة ا	1888 مورة لرأس (يومز للمشعني) ماشي في طرية إلى وجهة ما ودن لم كان والطريق، وكان والطريق القريم،	377 علامة تصويرية تمثل بخاراً متصاعداً ، أما المكون الدال على «الأرزة فهو إنسانة مناخرة .	2) رسم لمذبع إله الأرض على هيئة الفضيب
17.7% 14.03+	μq	74 <u>8</u> ,	地	枀	Śū	Ū
###	74 €	題	E	¥	*	+
2	2	g.	-	8	chlis	th
e.	٠,	۶.	ć	ž:	\$.	¥.
طريقة . نصوفي الموسط ا	جزه گفلس، جد ، تخم ، قانون حد ، تخم	امطة مثيرى قاعدة ، طون قاعدة ،	فراز طبیر، الروق النوچونة ن حجر الشب، خطح الشب حديد مايستوي در علامات نيويو ، ميدا نقام ، تظام .	الطريع (الذي تعمل خلاله الطبيعة ، أو الذي يجب عمل السجمع اتبامه).	يحار ، يخار الباء ، الد زفقة الترام	الإزمى
<u> </u>	4	· 4	. ≤	5	#	5

يو ـ چو Mo-Jo وKiio Mo-Jo يعتقدون اعتقادا أه يجمع الرسم بين سينب التصويرية الدالة على تقاطع الطرق (رقم ١٤ سقودتین ، وإن كان هناك اخرون (منهم وكا الطرق (رقم ١٤ أعلاه) أو بعض الجواءد ، ثم تحوك مؤخرا لتمز نضائل الأعشاب أو الأحجار الكريمة ، س القديمة ؛ وربعا كان أيف زا علاقة بمحاكمة محنة قوامها والغرق أعلاء) ومن التعليل البدائين لتقريحي العم ، ولم تعرف لاقتهامح الإنسان بأكمل معا والقلب ؛ وهذان الأخم أنه لم ينشأ من الاعتقاد بأ . . . ٦. ج الرحم الم چ او يروزية . لدالة على تفاطع شارع اوعلى والإراقة ورش ë L يكون ذا من 997 9196 × -\ 5 ď. 繂 S. ς. علاقي ، قانون سائزی ، حوص 1 į. فامدة

<

\$

	الا لم مراد الم مور مطبأ أو يراول و بأولو م ين أن يعلى همور المدينة لها. المورد شهة المدينة المعاطل المدينة وجه إلى بهد أمو المدينة الما المورد والقراء القرارات الما يناقل المدينة القراء القرارات المدينة المدينة على المدينة المدينة والمراقبة على المدينة المدينة والمراقبة المدينة في منها وتوجها أهيار المدينة الموردات	الاستفام حي الدائد الدائدي الدياني الدائدي الدياني من الدائدي الرسال معمد تمن من الدائدي الرسال معمد الدائدي الدياني	رقب از باد افرد اللي والمعافدة على والمعافد	A company of the first control of the control of th	ميراته الفية أن الرسم عبارة من ممورة معرفة للرمز القضيي (فارد مع رقم ١٨ أعلاه) .
1			4976	1234	
١	≭ ≡⊏				
١	功性		***	-	
1				·	
١			*	*	
١					
١	۴		ř	lir l	
١			۲.	٠ ٧٠	
	غَرِّ أَرْ غُرُّ أَرْ		دني، وسيلة ، لغز ، اسلوب أدال من من Rechnique ، ممالة .	3 2	
	,		3	\$	

- (١٤)الاسم العلمي (اللاتيني) لأحد أنواع الطاووس.
- (٤) زيوس : كبير الآلهة عند الإغريق ورب الرعد والصواعق
- (ه) محاكمة المحنة أو التعذيب ordeal : محاكمة تقوم على تحرى صدق المنتهم وحفيقة براءته بقياس احتماله لنوع من التعذيب هو في هذا العثال الطمن يقون الـ الحجايء ، واقرب الأمثلة إلى ذلك في بلادنا التحكيم البدوى المسمى والبشعة، أو لعق النار إندرا : إله الحرب والعواصف والصواعق عند الهندوس القدماء .
- (٦) استخدم المؤلف رسالة يوليوس قيصر الموجزة الشهيرة: وجئت وشاهدت وانتصرت. Veni, vidi, vici) ، مزيدا عليها والتأمل، لتليق بالعسينيين.
- (٧) أو dowsing rods : عصمي قصيرة بوجه عام يعتقد البعض بإمكانية استخدامها في الكشف عن المياه والمعادن والدقائن الثمينة من خلال تتبع اهتزازاتها
- واليد تمسك بها ممتدة في وضع افقي .
- (٨) المعداد : جهاز صيفي يستخدم في اجراء العمليات الحسابية ، ومازال الصينيون حتى اليوم يستخدمونه كبديل للألة الحاسبة .
- Kno. from B. Kalgren's etymological dictionary «Grammatica Serica» in Bulletin of the Museum of Far Eastern Antiquities, Stockholm, 1940, vol. 12, P.1. ملحوظة : رقم وك . . Kno. مأخوذ عن ومعجم أصول الكلمات، للأستاذ ب . كالجرين B.Kalgren . راجع الإحالة المرجعية التالية : —

بعد ذلك _ وبدء من زمن انفصال السياوات عن الأرض فقادما _ ساق استشهادات على الانقلابات والتحولات الكبرى التي انتابت القوى الخمس Five Powers [الفعاليات] وراح ينسقها حتى وجد كل منها موقعه المناسب وتأكد [بحكم التاريخ]

وأكد (تسووين) على أن ما يطلق عليه الكونفوشيون اسم (المملكة الوسطى Middle Kingdom) [أى الصين] إنما بحتل من العالم كله جزءًا واحدًا فقط من واحد وثبانين . .

وكان الأمراء والدوقات تعلمه وكبار الموظفين يتحولون فى ارتياع حين يشاهدون فنونه لأول وهلة ، لكنهم بعد ذلك كانوا يمجزون عن ممارستها . هكذا كان المعلم و تسوو ، مناط تبجيل عظيم فى و جههى ، وقد رحل إلى و إيانج ، حيث خرج الأمير و هوى ، إلى مشارف المدينة للترحيب بمقدمه ، وبدرت منه نحوه آداب اللياقة التى تبدو من المضيف نحو ضيفه ، ثم مضى إلى (چاو Chao) حيث قام أمير (بهنج وهو ينفض بنفسه الغبار عن مقعده . وذهب إلى وين ، حيث سلك الأمير و چاو ، كما لو كان تابعه [إذ راح يكنس الطريق اسلك الأمير و چاو ، كما لو كان تابعه [إذ راح يكنس الطريق بسا_ مكنسة ، واستأذن فى اتخاذ مقعد التلميذ ليتلقى عنه اللروس (۱۰۰).

وهنا وفي قصر بني له خصيصاً في (جَيبةً ـ شيةً - Chieh ، في وهنا وفي قصر بني المير شخصياً ليستمع إلى دروسه . . . وفي

⁽١٠) عبرد ذكر تلك الوقائع -- حق لو كانت تحمل قدرا ما من المبالغة - هو دليل واضح على المكانة المتميزة التي بلغها العلياء والمفكرون في الصين القديمة . و «المكانة المتميزة للعلياء والمفكرين» في أي مجتمع هي دائغ أحمد الشروط الهامة التي يتحتم توفيها لكم تتحقق النهضة وتحلف الطفرة الحضارية ، فالأسم ولائمك لا تنهض على أرداف الراقصات وأكتاف لاعمى الكرة .

كل أسفاره التي تردد فيها على الأمراء الإقطاعيين نلقى صنوف التكريم من هذا النوع. وحين نقارن ذلك بحال وكونفوشيوس ، الذي كاد يتضور جوعاً في (چهين Chhen) و (تشاى Tshai) ، أو حال و منشيوس ، الذي كان محاطاً بالعقبات في و چهي ، و و ليانج ، . . نجد البون شاسماً! .

كان (تسووشية Tsou Shih) أحد أفراد عائلة (تسوو) في (چهي) ، وقد تلقى فنون (تسووين) وكتب مفالات عنه ؛ ولقيت هذه المقالات تقديراً عظيماً من أمير (چهي) الذي أسبغ على (شونيو كهون Khunyu Khun) وعلى الأخرين كافة لقب (تا في Ta - Fu) أي (وزير الدولة) ، وابتنى لهم على طول شارع متسع دورا عالية البوابات فسيحة الردهات ، أسكنوا بها بكل مظاهر التوقير . وكان ضيوف الأمراء والدوقات الإقطاعين الأخرين يقولون ان (چهي) كان باستطاعتها اجتذاب كل أهل العلم الجهابذة من أرجاء الديا ﴾ .

هذا الاقتباس عبارة عن نص تعليمي ، وزيارات د تسووين » إلى بلاطات أمراء الاقطاع كانت واقعاً تاريخياً أكيداً ، ويبدو أنه كان أقدم أعضاء أكاديمية (حجى _ هبيا Chi- Hsia Academy) الهامة التي أسسها الأمير (هسوان Hsia الرابق كانت تقع خارج إحدى بوابات عاصمة وحجهي » ؛ لكن الجدير بالذكر بصفة خاصة هو أن د تسووين » وأتباعه الطبيعين لم ينأوا بأنفسهم _ على نقيض الطاويين _ عن حياة البلاط والملوك ؛ وفضلاً عن ذلك فمن الواضح أن كل فلاسفة هذا العلم الباكورى proto - science قد حظوا بأهمية ومنزلة اجتماعية عظيمة ، وهو ما كان سيتعذر تحقيقه لو أن د فنون » الطبيعيين كانت كلامية محضة ، فلابد أنه كان في الأمر ما هو أكثر من ذلك .

والمزيد من دراسة الـ « شية چى » يجود علينا بمفتاح السر : ذلك أن أفكار الطبيعيين كانت تجمل معها عنصر تفجير سياسي لم يتقاعس الحكام ۲۶ الإقطاعيون عن إدراك كنبه ، أما طبيعته فأفضل ما يصفها كليات «تسووين ، نفسه : _

 تسود العناصر الخمسة بالتبادل ، [والأباطرة المتعاقبون يتخيرون لون أرديتهم الرسمية باتباع التوجيهات] ليكون اللون منسجماً مع العنصر السائد .

وكل الفعاليات (۱۱) [العناصر] الخمسة متبوعة بالفعالية التي لايمكنها إخضاعها ؛ فأسرة وشون Shun حكمت بفعالية والحشب، وأسرة وشانج، حكمت بفعالية والحشب، وأسرة وجووه حكمت بفعالية والنار،

وحين يصبح قيام أسرة جديدة وشيكا تبدى السهاء نذرها ، فعند ارتقاء دهوانج تى [الإمبراطور الأصفر] ظهرت ديدان أرضية ضخمة ونمل ضخم . وقال : دوفي هذا إشارة إلى أن عنصر التراب في سبيله للصعود ، لذا يجب أن نتخذ الأصفر لوناً لنا وأن نضع شئوننا تحت شارة التراب .

وعند ظهور ديو الأكبر The Grear إلى أفاءت الساء بنباتات وأشعجار لم تذبل في الخريف والشتاء. وقال : دوفي هذا إشارة إلى أن عنصر الحشب في سبيله للصعود ، لذا يجب أن نتخذ الأخضر لونا لنا وأن نضع شئوننا تحت شارة الحشب . وعند ظهور الملك العظيم (وين Wen) سليل أسرة وحجوو اندلعت النار من الساء وتدافعت إلى مذبح الأسرة أسراب غفيرة من طيور حمراء تمسك بوثائق مكتوبة باللون الأحمر . قال : دوفي هذا اشارة إلى أن عنصر النار في سبيله للصعود ، لذا يجب أن نتخذ الأحمر لونا لنا وأن نضع شئوننا

 ⁽١١) المصطلح الإنجليزى هنا هو evirtuers ، وقد أثرنا ترجته إلى وفعاليات، وإن كنا في مواضع أخرى من الكتاب قد ترجناه إلى وفضائل،

تحت شارة الناره. وبعد النار سيأتى الماء، وسوف تبدى السياء أماراتها حين يجيء الوقت الذي يسود فيه «چهي» الماء ؛ وحينئذ لابد أن يصبح اللون أسود، ولابد أن توضع الأمور تحت شارة الماء. وهذا الترتيب القدرى dispensation سيبلغ بدوره نهايته، وفي الأوان المحدد سيرتد كل شيء ثانية إلى التراب ؛ وان كنا لانعرف متى يحل ذلك الأوان ﴾.

على ذلك فقد كان للطبيعين مذهب نصف علمى ونصف سياسى تمكنوا بفضله من إرهاب سادتهم الإقطاعين.، وهذا بالرغم من أن التصور الأساسى للعناصر الخمسة (التراب الخشب المعدن النار النار الماء) كان في جوهره طبيعيا naturalistic وعلميا كما سيتضح بعد قليل . ومن المؤكد أن وتسووين، هو الذى قام بمد هذا المذهب إلى عالم الأسرة الحاكمة مناديا بأن كل حاكم أو بيت حاكم انما يحكم فقط بموجب فعالية أحد عناصر السلسلة ؛ إذ قدم في الواقع نظرية حول قيام وسقوط البيوت الحاكمة ، السلسلة ؛ إذ قدم في الواقع نظرية حول قيام وسقوط البيوت الحاكمة ، وبكانت الألية mechanism واحدة في الحالتين : توافق الطبيعة غير البشرية . وكانت الألية mechanism واحدة في الحالتين : توافق صارت تعرف باسم والإخضاع الدورى المتبادل Mutual or Cyclical المتبادل Conquest

وعلى ذلك فكل التغيرات التى اكتنفت تاريخ البشرية عُدّت مظاهر أو صور manifestationsلنفس التغيرات التى يكن رصدها على المستويات اللاعضوية الأدنى lower inorganic levels. ويبدو أن الأمراء الإقطاعيين اضحوا مقتنعين بصدق هذا المذهب، مع أنهم كانت تواجههم آنذاك مشاكل فى غاية الخطورة، فهم من ناحية كان من المتعذر عليهم التحقق من العناصر التى يمكنهم تولى مقاليد الحكم بموجبها ليتمكنوا من اتخاذ الاحتياطات الضرورية؛ والتغيرات الدورية للطبيعة من ناحية أخرى كانت مجردة من الرحمة، ومن ثم فلم يكن بوسع أى بيت حاكم أن يتوقع

اب الشرا	إنتاج حاصلات نباتية صالحة للأكل .	المغذالية	الحلاوة
العمدن	القابلية للشكل عن طريق التقولب عندما يكون في الحالة السائلة ، والقابلية لتغيير صورة القالب عن طريق إعادة الصهو والصب في القوالب .	الصلابة المقترنة بالتجمد والمودة للتجمد (القابلية للتقولب) .	الطعم الحريف
ا الغشب	القابلية للشبكل عن طويق المعضوع لأدوات النشو والصقل .	الصلابة التي لا تتنافى مع القابلية للاستخدام في أعمال النجارة .	الموضة
الناو	التسخين - الاشتعال - التصاعد .	العرارة - الاحتراق	المرارة
الماء	الرشح _ التحول إلى رذاذ _ الهطول _ (التذويب ؟) السيولة _ الإذابة	السيولة _ الإذابة	العلوحة
إلمنصر	الشواص الطبيعية	النحواص المناظرة في العلم المدأق العقابل الحديث	المذاق المقابإ

دوام البقاء ، ومن الواضح أن أولئك الأمراء كانوا فى حاجة إلى مشورة الخبراء وكانوا مستعدين لدفع مقابل كبير لها .

ومع أن رؤية الطبيعين كانت بلا ريب تأملية إلى حد بعيد ، فهى مع ذلك تبدو كما لو كانت تقوم على ماهو أكثر من هذا ، بل ومقترنة أيضا ببعض الفنون العملية : فنون شملت بعض الفلك واعداد التقاويم إلى جانب السيمياء المبكرة ؛ وقد وضع «تسووين» كها رأينا قوائم بالنواتج الطبيعية ــ تضمنت على مايختمل المعادن والكيماويات والنباتات لكن تلامذته ذهبوا إلى ماهو أبعد من هذا : ــ تلامذته ذهبوا إلى ماهو أبعد من هذا : ــ

﴿ وَفَضَلًا عَنَ ذَلِكَ فَمَنَ البِدَايَةِ لِلنَهَايَةِ كَانَ وَسُونِجِ ــ وَوَ حِيَّ اللّهِ اللّهِ عَنِي اللهِ اللّهِ اللّهِ عَلَيْهِ اللّهِ اللّهُ اللّهُ اللّهُ اللّهِ اللّهُ اللّهُ اللّهُ اللّهُ اللّهِ اللّهِ اللّهِ اللّهُ الللّهُ اللّهُ اللّهُ اللّهُ اللّهُ اللّهُ اللّهُ اللل

يتجلى من النص أن الطبيعيين كانوا على اتصال بمهارسى السحر الذين كانوا يقطنون الولايات المتاخمة للبحر ، هذا ما لم يكن الطبيعيون على شاكلتهم ؛ وهؤلاء السحرة كانت لهم أهمية كبيرة في بلاط (وو تى Wu Ti) إمبراطور الهان والحاكم المطلق . وهناك كذلك أدلة على انتقال كتابات سرية ، بل ويحتمل تراث شفوى أيضا ؛ ففي كتاب وجهين هان شو سرية ، بل ويحتمل تراث شفوى أيضا ؛ ففي كتاب وجهين هان شو ردhhien Han Shu

﴿ وآنذاك كان لدى [أمير] «هواى — نان» فى وسادته [ليصونها] كتابات معينة عنوانها «هونج باويوان بى شو والالالالال المرى للحديقة الزاهية) ، وهى كتابات تحكى عن الخالدين المقدسين وعن فن تسخير الكائنات الروحية فى صنع الذهب . وهذا إلى جانب أسلوب «تسووين» فى اطالة العمر بطريقة [تحويل الجوهر [transmutation] المكردة ﴾ .

وبطبيعة الحال فالكتابات السيميائية التي ترجع للقرن الثاني ق . م ربما كانت مستندة إلى ماتوصل إليه هسووين، مع أنه لم يكتبها على الإطلاق ـ وكان من عادة السيميائيين دائها أن يفعلوا هذا ــ لكن لايبدو واضحا أن السيمياء الصينية (وهي أكثر عراقة من السيمياء في أى جزء آخر من العالم) قد نشأت في كنف الطبيعيين .

تَوِدُ نظرية العناصر الخمسه أيضا في الدوشو حجيج sau Ching الاثر التاريخي الخالد Gauc Lissic المعنوجة (الاثر التاريخي الخالد Gassic Lissic المعنوجة في ونفس مقحم ما والله بقتله الأرمنة مختلفة و وبه تظهر المظرية في ونفس مقحم القرن الثالث ق م ، وإن كان من المؤكد أنه لايرجع إلى ما فل عصر وتسورين والفقرة الخاصة بذلك تبدأ بذكر أن عقيدة العناصر الخمسة كانت جزءاً من والحظة الكبري Creat بتلدأ بذكر أن عقيدة العناصر الخمسة كانت جزءاً من والحظة الكبري Plan الأوسع بتسعة أضعاف ، والني كانت أجزاؤها الأخرى باستثناء قسم فلكي واحد يتعلق بالرسيد بدور حول الخصائص والعلاقات الإنسانية والاجتهاعية وهذه الأحزاء تسمى (إلى لون الله) أي (المباديء اللامتغيرة والاجتهاعية خاصة في هذا الموضع لأن علامتها الرمزية الأصلية الاسلية الخنزير والأرز مزين بشريط حريري وعمول على كفين عبدو أنها جزء من المعالمي (المعليق المطبق بالطقوس الدينية ، في حين أنها مستخدمة هنا بعني قانون علمي (طبيعي) .

والقسم الذي تناول العناصر الخمسة مفيد لكونه يتيح لنا إلقاء نظرة فاحصة على الطريقة التي رأى بها الطبيعيون تلك العناصر ، وهو نص لاتسهل ترجمته وان كان بمضى وفق السياق التالى : ــ

﴿ أَمَا العناصر الخمسة (٢٠) فأولها يطلق عليه والماء، والثانى والنار، والثالث والحنس، والرابع والمعدن، والخامس والتراب، ؛ فالماء [هو تلك الماهية في الطبيعة] التي نصفها بالرشع والمطول، والنار [هي

⁽١٢) من البديمي أن مصطلح وعنصر element مستخدم هنا بالمعني العام أو بتعبير أدق بمعني خاص ولكن من وجهة نظر الطبعيين الصينيين ، ولا علاقة له عل الإطلاق بمصطلح وعنصره بالمعني المتعارف عليه في الكيمياء افدينة .

تلك الماهية في الطبيعة] التي نصفها بالتوهج والصعود ، والخشب [هو تلك الماهية في الطبيعة] التي تسمح بسطوح مقوسة أو حواف مستقيمة ، والمعدن [هو تلك الماهية في الطبيعة] التي يمكنها [اتخاذ شكل القالب] وبعد ذلك تتصلب ، والتراب [هو تلك الماهية في الطبيعة] التي تسمح بالبدار [والنمو] والحصاد .

ذلك الذى يرشّح ويستحيل إلى رذاذ ويهطل يسبب الملوحة ، وذلك الذى يترهج ويسخن ويتصاعد يولد المرارة ، وذلك الذى يسمح بوجود السطوح المقوسة أو الحواف المستقيمة يعطى الحموضة ، وذلك الذى يمكنه اتخاذ [شكل القالب] ثم يتصلب ينتج الطعم الحريف ، وذلك الذى يسمح بالبدار [والنمو] والحصاد يتسبب في الحلاوة ﴾ .

وهذا يوضح بجلاء أن مفهوم العناصر لم يكن محدودا بخمسة أنواع من المعليات من المادة الأساسية بقدر ما كان يشير إلى خمسة أنواع من العمليات الأساسية ، فالفكر الصيني أيضا يركز على العلاقة أكثر بما يركز على المادة . ويمكننا في واقع الأمر وضع جدول يسوق أولا العنصر ثم الخاصية الطبيعية أو العملية التي استرعت انتباه الطبيعيين متبوعة بما يناظرها في العلم الحديث ، وأخبرا المذاق المقابل الذي ربط الطبيعيون بينه وبين العنصر : _

وبناء على وجهة النظر هذه فنظرية العناصر الخمسة كانت محاوله لتصنيف الخصائص الأساسية للأشياء المادية ، تلك الخصائص التى تتبدى فقط حين تمر الأشياء بمرحلة تغير ؛ فالعناصر في الواقع هي خس قوى فعالة في حركة دورية دائمة التدفق وليست مجرد مواد أساسية سلبية عديمة الحركة . وفي الغرب كان لدى الإغريق عناصر تشير بالأحرى إلى المواد substances ، وقد أقروا في زمن مبكر يرقى للقرن السابع ق . م بوجود ثمنة ، وهذه العناصر ثلاثة منها ، وأقروا حوالي عام ٥٦٠ ق . م بوجود خسة ، وهذه العناصر من الأساس القاعدى المنار الماء) إلى جانب ماهية خامسة تعمل كنوع من الأساس القاعدى substratum للعناصر الأخرى . بيد أنه كانت هناك بعض أوجه الشبه مع الصينيين ؛ إذ تحدث الإغريق عن تصارع العناصر

مع بعضها البعض (وفى ذلك تشابه كبير مع نظرية الاخضاع المتبادل الصينية) بل إنهم ربطوا بين العناصر وبين آلهة معينة ، ومع ذلك لم يصبح الارتباط بين العناصر الإغريقية والخصائص قائيا على النحو الملائم إلا بجبىء أرسطو وهو المعاصر الأكبر سنا للصيني «تسووين» ومع ذلك وبالرغم من أوجه الشبه ، فالاختلافات بين وجهات النظر الصينية والإغريقية تظل أكثر إثارة للانتباه من جوانب التماثل . . ويبدو أنه لاحاجة بنا للزعم بوجود أي انتقال لتلك الأفكار بين الغرب والشرق .

يلوح لنا أن الطبيعيين كانوا ينظرون إلى عناصرهم بشيء من النحيز الكياوي chemical bias مع أن تناولهم العلمي قد لحق به التعديل على مر الزمن خصوصاً إبان انتقاله إلى عصر الهان . ومن الشخصيات البارزة التي عُرفت في هذا المضار (فوشينج Fu Shêng) وهو عالم من ولاية (جهي) القَديمة يُحتمل أنه ولد بعد وفاة «تسووين» بفترة قصيرةً ؛ وقد أنجز أعماله أساسا فيها بين عامي ٢٥٠ _ ١٧٥ ق . م ، وكان خبيرا بالـ (شوچنج، لدرجة أن التراث يتناقل أنه كان بوسعه تقريباً ترديد هذا المصنف بكامله من الذاكرة . وقد تكون هذه القصة مكذوبة ، كما أنها قد تعني أن وفوشينج، والمجموعة المحيطة به أعادوا تنقيح المصنف ، لكن ومهما كانت الحقيقة يبدُّو أن العناصر الخمسة أصبحت منذ ذلك الوقت فصاعدا جزءاً من مادة هذا المصنف . وبعد ذلك وبحدوث المزيد من تداول النظرية بين أيدى أهل العلم في الأعوام التالية تحولت لتصبح سياسية بدرجة أكبر وعلمية بدرجة أقل، وفي الربع الثالث من القرن الأول الميلادي أضحت الفروض الأساسية للنظرية مكتنفة بقدر كبير من النذر والبشائر والمأثورات المرتبطة بها من كل لون ، تمثلت ذروتها في ونظرية الظواهر The theory of phenomenalism) وهي عقيدة مؤداها أن القلاقل الحكومية والاجتماعية من شأنها الإفضاء إلى اضطرابات في عملية العناصر الخمسة على الأرض وانحرافات عن المسار القويم للأحداث في السياوات ؛ وعند هذا الحد يكون العلم الباكوري proto-science الذي توصل إليه الطبيعيون قد تحول إلى علم زائف pseudo-science ، وهذا ما سوف نناقشه في الفصل القادم .

كان هذا تحولا حاسما يعزى أساسا إلى تحريف النصوص ، وواقع الأمر أن الثقافة الصينية في القرن الأول الميلادي قد استَقطبت بين مدرستين فكريتين هما: «مدرسة النصوص القديمة Old Text School و «مدرسة النصوص الحديثة Text School) والأخبرة صمت كل المفكرين العلميين ومفكري العلم الزائف؛ وترجع نشأة هذا التقسيم إلى اكتشاف مجموعة من النسخ الخاصة بالمصفات الكلاسيكية الصينية تختلف عن النسخ المعروفة مسبقا ومدونة بنمط من الكتابة عتيق الطراز archaic script ، وظهرت هذه النسخ عام ٩٧ ف . م حين كان (كونج Kung) أمير ولوء يقوم بتوسيع قصره وجدي هدم ما كان يفترض أنه منزل كونفوشيوس ؛ إلا أن المناقشات التي دارت بعد ذلك كشفت عن احتمال أن تكون تلك النصوص «القديمة، مزيفة . ومع ذلك اتسم الموقف بالتعقيد : إذ بالرغم من أن مدرسة النصوص الحا.يثة كانت نستند إلى أرضية أصلب من حيث سلامة مرقف النصوص التي تشيعت لها ، فقد تقبل أتباعها كل مبالغات العلوم الزائفة ؛ وبالرغم من أن أتباع مدرسة النصوص القديمة أسسوا معتقداتهم على مستندات زائفة ، فقد كانوا مهتمين بالمادة الأكثر عقلانية . وبصفة عامة سادت مدرسة النصوص الحديثة في عهد أسرة وهان، المبكر، وساد خصومها في عهد الهان المتأخر.

والمادة العلمية المتوفرة عن نظرية العناصر الخمسة من قبل عهد الهان مناشرة وإبانه وافرة ومسهمة وجانحة للخيال ، إذ صارت النظرية وعلى نحو مضطرد مرتبطة بالتنبؤ والعرافة ، فعلى سبيل المثال نجد كتاب «كوان تسو Kuan Tzu يذكر _ في إطار مناقشة حول غلبة كل عنصر على فترة زمنية معينة _ مايلي : _

> ♦ حين نشهد حلول الإشارة الدورية «بنج ـ تسو ping-tzu يبدأ حكم عنصر النار ، وإذا قام الإمبراطور عندئذ

⁽١٣) لم يكن ممكنا ترجمة الاسمين إلى ومدرسة السلفيين، و ومدرسة المحدثين، لأن التقسيم هنا يعول على وجود صورتين قديمة وحديثة للنص الواجد ؛ وهو مايختلف عها هو قائم في الفكر الإسلامي مثلا ، حيث النص واحد ومعول التقسيم. هو اختلاف النظرة ومنهج التناول . ٢٤٨

بتدابير عاجلة ومتسرعة فسوف يؤدى الجفاف إلى انتشار الأويئة وستموت النباتات ويفنى البشر ، وهذه الفترة ستنتهى بعد اثنين وسبعين يوما .

وحين نشهد حلول الإشارة الدورية (وو تسو wu-tzu) يبدأ حكم عنصر التراب ، وإذا قام الإمبراطور عندئذ بتشييد القصور والأجنحة فسوف تصبح حياته عرضة للخطر ، وإذا جرى بناء أسوار المدينة [في ذلك الوقت] فسيموت وزراؤه ، [لأنه لايجب ترحيل الناس بعيدا عما يحصدون] ، وتلك الفترة ستنتهى بعد اثنين وسبعين يوما كي .

وها هو أيضا الفيلسوف الطبيعي الكونفوشي البارز (تونج چُونج ـــ شو Tung Chung-Shu) يكتب حوالى عام ١٣٥ ق . م مايل : ـــ

﴿ لدى السهاء خسة عناصر ، أولها الخشب وثانيها النار ورابعها المعدن وخامسها الماء ؛ فالحشب يرد أولا في دورة العناصر الحسمة والماء يرد آخرا ، أما التراب فهو في الوسط ، وهذا هو الترتيب الذي قدرته السهاء . والحشب يتج النار ، والنار تنتج التراب [أى الرماد] ، والتراب ينتج المعدن [أى خام المعدن] ، والمعدن ينتج الماء [إما لأن المعدن المنصهر كان يعتبر في حالة مائية ، أو وهذا هو الأرجح بسبب الطقوس القائمة على جمع الندى على مرايا معدنية تترك في العراء ليلا] ، والماء ينتج الحشب [لأن النباتات الحشبية في عداد الأبناء ؛ وهناك اعتباد الأباء ، وحيث أن العناصر ناقلة فهى في عداد الأباء ، وهيذا هو الطاو وحيث أنها متناد الأبناء ؛ وهذا هو الطاو السهاوى .

والحقيقة التي مؤداها أنه يمكن إثارة قضايا محددة عنها (العناصر الخمسة] إنما تعني أن بإمكان الحكماء التوصل إلى معرفتها ومن ثم تنمية حنائهم وتقليص قسوتهم ، والتأكيد على تغذية الحياة ، والاعتناء بالطقوس الجنائزية للموقى ؛ وعلى هذا النحو يصبحون طائعين لأحكام السهاء . وكها أن الابن يرحب باكتبال أعوامه [أعوام التنشئة] فكذلك النار تبتهج بالخشب ، وكما [يجين الأوان لكي] يقوم الابن بدفن أبيه ، فكذلك [يجين الأوان لكي] يقوم الماء باخضاع المعدن . . .

وعلى ذلك فالخشب مقره الشرق ويهيمن على چهى الربيع ، والنار مقرها الجنوب وتهيمن على چهى الصيف ، والمعدن مقره الغرب ويهيمن على چهى الخريف ، والماء مقره الشيال ويهمن على چهى الشتاء . ومادام الأمر كذلك فالخشب مسئول عن منح الحياة ، والمعدن عن تداول الموت death ، والماء عن البرودة .

ولا خيار أمام البشر سوى المرور بهذا التعاقب ، ولاخيار أمام المسئولين (الموظفين) سوى العمل بموجب هذه القوى ، فذلكم هو حسبان السهاء ﴾ .

وفى القرون التالية صار التكرار الدورى للعناصر مؤسلبا stylised بدرجة أكبر، وبعد فترة من الزمن كان هناك اثنا عشر طوراً لمقابلة شهور السنة الاثنى عشر عن طريق استخدام كل عنصر من العناصر الخمسة بالتناوب، وأصبحت تلك والنظم والتراكيب المنمقة elaborations كثيرة الاستخدام في حسابات استطلاع الحظ fate calculations.

ادمجت نظریات العناصر الخمسة فی الفکر السیاسی فی عهد أسرة همان، ، إلا أن الجانب العلمی الباکوری لفکر وتسووین، کان فی ذلك الوقت مرفوضا بشدة من جانب الکونفوشین الأصولین التقلیدین ، ویمکننا ادراك أبعاد شدة ذلك الرفض بالرجوع لکتاب وین تهییه لون Yen ویکننا ادراك أبعاد شدة ذلك الرفض بالرجوع لکتاب وین تهییه لون Huan کی (هوان کوان الله کتبه (هوان کوان Huan کوالی عام ۸۰ ق . م ، والذی من المعتقد أنه روایة حرفیة لوقائع مؤتمر عقد فی العام السابق بین المسئولین وأهل العلم الکونفوشیین : ...

﴿ قَالَ فَحَامَة الأمين المعظم Tsou : "كان المعلم «تسوو Tsou" المعلم مستاء من الكونفوشين والموهين المتأخرين الذين لم يتفهموا بعمق وألمية مبلغ رحابة السياء والأرض والطاو الكونى . لقد عرفوا جزءا واحدا فقط ، لكنهم اعتقدوا أن باستطاعتهم التحدث عن الأجزاء التسعة كافة ؛ وعرفوا ركنا واحدا فقط من أركان العالم ، لكنهم اعتقدوا أنهم أحاطوا به فها بكل أرجائه . وغيز الفارق بين الخطوط المستقيمة والأقواس بدون استخدام وغيز الفارق بين الخطوط المستقيمة والأقواس بدون استخدام المثلث والفرجار . لكن «تسووين» كان بمقدوره التوصل إلى استدلالات خاصة بدورات الحكماء العظام من البداية المناية ، ضاربا الأمثلة [من التاريخ]" .

فرد عليه أهل العلم: "إن دياو ٤٢٥٥ قد عين ديو ٤٢٥ وزيراً للأشغال لينظم المياه والأراضى، فتتبع المسار الطبيعى للجبال وقام بتحديد الارتفاعات باستخدام أعمدة خشبية، وتعيين حدود المحافظات التسع. لكن دتسووين، لم يكن حكيا، فهو بتعاليمه الغربية المخادعة قد خلب ألباب أمراء الإقطاع الستة ومن ثم جعلهم يقبلون بأفكاره، وهذا هو مايطلق عليه مصنف الدوجهون جهيو، : والارتباك الذي وقع فيه الملوك الإقطاعيون بفعل شخص واحد من العامة، ولقد قال كونفوشيوس: "لايعرف الناس كيف يدبرون شئون البشر، فكيف يتسنى لهم العلم بشئون الألحة والارواح؟".

مديت يسمى عمم المعلم بسوق المدا والوروع . . . لذا يجب أيها السادة الأفاضل ألا تكون لله (چون تسو Chun Tzu) علاقة بالأشياء التي لاترجى منها فائدة عملية ، ويجب عليه ألا يتصدى لدراسة ماليس له علاقة بالشئون الحكومية ﴾ .

⁽١٥) للقصود بالطبع هو وتسور يزية Tsou Yen؛ وننوه بأن اللفظ وتسوو Tsou) هو اسم علم ، أما اللفظ وتسو 2Ts، فهو لقب بمعني والمعلم» .

هذه فقرة هامة ليس فقط لأنها تنم عن التوجه غير العلمى لدى الكونفوشيين ، بل أيضا لأنها تفضح المدى الذى بلغته قوة نفوذ الطبيعيين على بيت وجهن الحاكم . ولحسن الحظ فإن المكونات السيميائية والصيدلية للعلم لم تتعرض للفقد من جراء الرفض الكونفوشي لها نظرا لكونها استوعبت داخل اطار مركب الأفكار الطاوية Taoist complex of ideas

نظرية العناصر الخمسة في صورتها المستقرة:

أصبحنا الآن في موقف يسمح لنا بدراسة نظرية العناصر الخمسة في صيغتها النهائية التي بلغتها في عهد أسرة (هان) وتدوولت بها في كافة العصور التالية . وهناك جانبان يستحقان أن نوليها عناية خاصة عما (نُسُق السرد) و (الارتباطات الرمزية) .

نسق السرد Enumeration Orders هي النظم التي كانت تنل بها العناصر الخمسة عند استعراض الموضوع في العهود القديمة والوسطى ، وكانت دائها أبعد ما تكون عن التياثل ، وفيها يلي أهم أربعة من هذه النسُق :-

- (۱) النَسَق الكوني Cosmogenic Order تع خ ن م
- (٢) نُسَق الإنتاج المتبادل Mutual Production Order مع ت ن خ
- (٣) نَسَق الإخضاع المتبادل Mutal Conquest Order تم نع خ
- ع النَسَق الحديث Modern Order ت ن م خ ع

حيث م = الماء ، = النار ، خ = الخشب ، ع = المعدن ، ت = التربة .

النسق الكونى هو الترتيب الذى يفترض أن العناصر تتابعت فى نشأتها وفقا له ، وهو يبدأ بالماء كانعكاس للتأكيدات المتكررة فى الكتابات الصينية على اعتبار الماء أول عناصر الخليفة . ونسق الإنتاج المتبادل هو الترتيب الذى يفترض أن العناصر يفسح كل منها السبيل لإنتاج الآخر وفقا له ؟

وهو يشير إلى فصول السنة بترتيبها الصحيح ، إذ يبدأ بالخشب عثلا للربيع وينتهى بالماء عثلا للشتاء (أما التراب فيناظر شهرا يقع بين الصيف والخريف) . ونسق الإخضاع المتبادل يصف السلسلة التي يفترض أن كل عنصر منها يُخْضِع لنفوذه العنصر السابق له في الترتيب ، وكان من بعض الأوجه أكثر النظم نيلا للاحترام لكونه النظام الذى اقترن بتعاليم و تسووين ، ذاته ؛ وهو مبنى على سلسلة منطقية من الأفكار التي لها أساسها بين الحقائق العلمية المستمدة من الحياة اليومية ، فالحشب مثلًا باستطاعته اخضاع التراب له لأنه — على ما يرجح — حين يجعل على هيئة جاروف يمكنه حفر التربة ، والمعدن بدوره باستطاعته اخضاع الخشب طالما أن بإمكانه قطعه وتشكيله ، والنار تخضع المعدن لأن بمقدورها صهرِه أرِحتى تبخيره ، والماء يخضع النار لأنه قادر على اطفائها ، وأخيرا فالتراب يُخضع الماء لأن بمقدوره أن يصير له سدا وأن يحتويه (وتلك استعارة طبيعية للغاية بالنسبة لأناس يهمهم كثيرا الرى والهندسة الهيدروليكية) . وقد عُد هذا النسق أيضًا ذا أهمية أيضًا من وجهة النظر السياسية ، إذ قُدِم باعتباره تفسيرا لمجرى التاريخ ، مما يعني ضمنا أنه سيواصل الانطباق على أحوال المستقبل، ولهذا كان مفيدا في عمليات التنبؤ. وأخيرا فهناك النسق الحديث ذو الدلالة الغامضة ، لكنه برغم ذلك النسق الذي انحدر إلينا في اللغة الصينية الدارجة حيث مازال كل شخص يعرف (المعدن --الخشب - الماء - النار - التراب) حتى في أناشيد حضانة الأطفال .

وهناك مبدءان ثانويان هامان يتضمنها نسق السرد ، هما : مبدأ الكبح Control Principle ومبدأ الحجب Masking Principle ؛ وقد استمد مبدأ الكبح أصله من نسق الإخضاع المتبادل وحده ، وتبعا لهذا المبدأ يقال أن عملية الإخضاع عرضة للكبح بفعل « العنصر الذي يُخضِع العنصر المدن مثلا يخضع المخضِع ، والنار تخضع المعدن لكن الماء يكبح الخضاع ، والنار تخضع المعدن لكن الماء يكبح العملية ؛ وهكذا دواليك . وهذه الفكرة قد استخدمت في حسابات العملية ؛ وهكذا دواليك . وهذه الفكرة قد استخدمت في حسابات استطلاع الحظ ، لكن الصينين كانوا مع ذلك يتبعون في ذلك مسارات فكرية منطقية للغاية وجد في عصرنا هذا أنها قابلة للتطبيق في العديد من

عالات العلم التجريبي منها مثلا بحال التوازن البيشي بين أنواع الحيوان ، إذ أن الكثير من الأنماط الحيوانية المختلفة تفترس بعضها البعض في تتابع معين يتوقف على أحجامها وعاداتها ، فالزيادة في أعداد طائر معين مثلا ستحقق بصورة غير مباشرة الفائدة لتعداد حشرة و المن » بفعل التأثير الحافض لعملية الإخضاع التي تمارسها حشرة و أبي العيد ، التي تتغذى على الن ، لكنها هي نفسها تأكلها الطيور (فتكبح تأثيرها) .

عكن بالطبع توجيه النقد إلى مبدأ الكبح الصيني من منطلق أنه -باعتباره عملية تورية - كان معناه عدم امكان حدوث شيء على الإطلاق طالما أن كل عنصر سيعمل دائها على تثبيط عنصر آخر ، إلا أن الصينيين لم يفترضوا أبدا الوجود الفعال لكل العناصر في كل مكان وفي نفس الوقت ، لذا فالانتقاد الموجه صورى محض . وفيها يتعلق بنسق الإنتاج المتبادل (خ — ن — ت — ع — م) وكذلك نسق الإخضاع المتبادل (خ — ع — ن — م — ت) يَتحتم أن يكون العنصر الكابح دائيا هو العنصر المُنتج بواسطة العنصر المُخْضَع، وبذلك يتمكن النسق من التواصل والاستمرار ؛ فالخشب مثلاً يخضع التراب في عملية يكبحها المعدن ، لكنُّ المعدن منتج من التراب ومن هنا كانت الرابطة اللازمة لحدوث التغذية المرتدة feedback . وأمكن لهذه الفكرة أن تكون ذات نتاثج اجتباعية ، كما هو الحال عندما اعتمد عليها الكونفوشيون في اثبات أن للآبن الحق في الثأر من أعداء أبيه ؛ لكن المضامين الأساسية لهذه الفكرة هي مضامين علمية ، والفكرة القائلة بأن شيئا ما يمارس تأثيره على شيء آخر فيدمره ويتأثر هو ذاته من جراء هذا الفعل على نحو يلحق به التغير أو الدمار ، لهي فكرة معروفة في السيمياء القديمة ومألوفة أيضا لدى الكيميائي المعاصر ؛ ومن أمثلتها و التفاعل الكيهاوي الذي يتوقف عند نقطة معينة نتيجة من جراء تراكم نواتج التفاعل » ، وفي الكيمياء الحيوية أمثلة أوقع : فالميوسين myosin مثلاً (وهو أحد البروتينات المنقبضة في عضلاتنا) هو ذاته و أدينوسين — تراى فوسفاتيز adenosine - triphosphatase» القائم بتكسير المادة التي تجلب الطاقة إليه(١١٦).

^{.(}١٦) تنظيض مضلات الجسم وتتبسط لأداء الحركة ، ولكى تنقيص يلزم لها قدر من الطاقة تحصل

أما المبدأ الثانى أى و مبدأ الحَجْب ، فهو مؤسس على كلا النسقين و الإنتاج المتبادل ، و و الإخضاع المتبادل ، و وشير إلى حجب عملية التغير بفعل عملية أخرى تخلق من المادة أكثر مما يتم تدميره أو تسفر عن الإسراع بالعملية ؛ وعلى ذلك فالخشب يدمر (أو يخضع) التراب ، لكن النار تحجب العملية لكونها تدمر الخشب وتسبب تكون التراب (الرماد) بمعدل تدمير الخشب للتراب

وهناك أيضا — كها هو الحال مع مبدأ الكبح — أمثلة بيولوجية وبيئية حديثة على هذا المبدأ ، منها افتراس آكلات اللحوم كبيرة الحجم لحيوانات اللمنج lemmings (۱۷) في النرويج ؛ فهذه العملية تحجبها عوامل أخرى تؤدى إلى زيادة هائلة في أعداد اللمنج .

ومن المهم ملاحظة أنه في كلا هذين المبدأين يكمن عنصر كمى قوى ، فالنتائج تتوقف على الكميات والسرعات والمعدلات ؛ وذلك ربما كان ناجا عن المسائل التي طرحتها نُسُق السرد ذاتها فحسب حيث يتوجب علينا أن نعى جيدا أن المفكرين الصينيين الأوائل لم يكونوا على قناعة بها ، وهذا ما نستطيع إدراكه مثلا من خلال مراجعة مصنف الـ « مو جُنج Mo Ching الذي احتفظ بشيء من الانتقادات التي وجهها الموهيون المتأخرون للطبيعين :—

﴿ ق العناصر الخمسة لا يقهر كل منها الآخر بصفة دائمة . ق س الخمسة هي المعدن والماء والتراب والخشب والنار ، ويغض النظر تماما [عن أى دورة] فالنار تصهر المعدن بصورة طبيعية إذا ما توفر القدر الكافى من النار ، أو يمكن للمعدن القضاء على النار واحالتها إلى رماد

⁼ عليه من المركب الكياوى المسمى اختصارا ATP الذي يخزن فيه الجسم الطاقة المستمدة من الغذاء (أو على وجه الدقة يشحنه بها كها تشجن البطارية) " وجن يمارس إنزيم أدينوسين تراى فوسفاتيز (أى الميوسين) تأثيره على هذا المركب تنطلق منه الطاقة اللازمة للانقباض ، ومنى فصلت الطاقة من المركب الميوسين) تأثيره على هذا المركب آخر أقل في عنواه من الطاقة بسمى ADP ، لذا يقال بلغة الكيمياء أنه و تكسر على ADP مطاقة .

⁽١٧) اللمنج حيوان قارض صغير الحجم يقطن الاصفاع القريبة من القطب الشيائى ، وترتبط به أغرب الامثلة الحاصة بديناميات التعداد والهجرة الحيوانية والانتحار الجماعى . وأكلات اللحوم carmivores هي الحيوانات المفترسة التي تتفذى على الحيوانات الأخرى .

منيات أمن أول قبلارة أمرة جون أنه كان يعقد أن عكمه يقع نمت شارة قباء.

شوره نف. قطر: نودهار، فيهاد كالتيء من١٣٦٨

القدام أحفاقا والأصناف (الانتظام) الكثرين القدلي (الكالم) (الكثرين القدل المنافقة المنافقة الكثرين القدل المنافقة المنا

(2111)

					_	₹.	1.		c		ų	٧. ا		s	6	
					ku	٤	I.	ţ	ين يو	ţ.	Ž.	ķ	(B)	ĭ	الأثوان	
Ē	ŀ	ŗ	£	断	kuan old	-	-	الأهلقال	Ç.	Ë	Ę	ξ	81	P. Se	الهالات	
ايند باللم	Ł	اللهض (اللم)	limite	13	Ē.			i i	Ē	F	F	4	*	ching gap	اوفات اینها آمده اعلیها اللیا از ازمان	
<u> </u>	í	الراقان الراقان	طدال	*	Tsang gold	plants.		ĩ	ķ	Table 1	Ĩ	1	*	Shin &	ارة فال الرام المامة في الاسا	
	_	-	•	Ŀ	Į.	_	1		(les			(lesser				
الهاب الكارجي	اللناء الداخلي	riba.	الباب الداعلي) #s	¥	antati		(greater Yin	ابن الأصغر ١٦٠ يم	Equal bal	(greater Yang 🎜	آلون في الواتع (أو الواتع الأصغر Jesser Yang)	37 32	Yin - Yang	60 - O	
Ŀ	الدخن الطقودي	البذور البقوليه كحمد	Ţ.	*	ī	į		(greater Yin July 1 fig. (i) and	البائع في الين (أو الين الأصغر Icsser Yin)	قوازن متعلق Equal balance	الواتع (أو الواتع الأغير peater Yang)	الن في الياتج (أو				
í,	in the second	645	Ŀ	#	shing	Langue IVA		chein oop المرة والا Chèin sèith buang Ti المرة والا	(Shang that) Thing	. E	roops	n i		毒	_	
مقاة بالقمر (اللبيات)	ماريسة (الإنسان)	مطاة يائريش (الطور)	مقطاة بالكلور (الأسداك)	10	Med Services	خولك المهان		hung Ti بوائع تي Opp		هوانج تی Huang Ti دما قبل الأسرات:	tchou sig gate that they gat the	يو الأكبر Ye the Great أأمرة هميا داك	4		العكام (ب)	
È	ě	È	É	2	à.	T		È	ů.	Ę	Ì	į	1	n`	ĮT	֡
_		_	_	_		_	_	_								

			_				-					
wn de	chhin o	der nego	Q.	chhi 👍	· B	tuo at	-	•	·	٠	. •	الأرغام غو ناطة
*	*·	 ي	العرارة	£.	*	E			(E. 1)			{ {
	š.	<u>.</u>	Ē	<u>-</u>	_	\$. E			القرادا- يهن ه	ē	ليدی)	00
- J		Ě	g-	الملئزي	jes	pante dura	مای ادا 发 الفنزین، تصو دده . 子 (انقان)	الديكة)، شين shen بالإ (القرب) (الا	مرده ى (تقديد) بورود ئائد إقراب) بريره بالإنتراب) بورد ئائد (قديد) بورد ئائد تائد (قديد)	(القمان) - موددد كا (القمان)	(اليور)، ماوند m [أق (الأرثب البرى)	افاسرع (الإمسارات الدينية الإثنى صنفسرية) والعنبسوانات النقة ** chih ***
Ě	اوية هيو hau constellation	يۇرىغى يۇرىغى	اللسي	· ILIAN	蒙	الأجرام السناوية ethten ويوم	-	F.		# we m	K ym &	
المعارب الأسعو	A Page 1	الكن الأصل	الطائر الكرمزى	اللقين اللازيرياي	96	البهرمات النهبية غراج إدمانا	壬癸 yelikuci aya (ay	🎉 🕸 Kênghan jan gip	in Se	PAT ping 1	т, 2.ф	بادر تقدن (الإدارات الدرية العادر) الإدارات الدرية العادرات الإدارات الدرية العادرات
Ē	1	Ē	È	- 1	Ľ	¥ į	40.56	î	wu chi 🋺	ہنج تنج ومتا	chaigt 🙀	بطور تکلمات (۱۹۹۹) کان Kan
1.	17.10	9	14 _ 11	1	当	مثارِل الكبر hou hou	F	Œ.	1/2	Ė	بأغزي	, ** : £ £ £
_	•	_	-		L	2 * 1	7	ŧ	F	4	è	Seri on in
湖	25	M r	费	39		yin a	J.	Ę	Ĕ	Ę.	1	74 gg 22
ě	العمان شائع ومداد	Mr Impelia	ţ.	ş.	=		Ē	Ę	٢	ţ	Ē	#:\$ C E
È	Ē	Ę	III.	£	#	n Tr	ŗ	Ē	Ē	Ē	Ē	in Fr

ومع ذلك قعندما ننعم النظر في الأمر بدقة أكبر نجد الحيوانيات في الحقيقة لا تحكم سيطرتها في أغلب الأحيان على بعضها البعض كها ينبغى عليها أن تفعل بموجب تلك النظريات، فالحصان مرتبط به ووه أي (النار) والفأر مرتبط به تسوه أي (الماء)؛ وإذا كان الماء يُخضع النارحقا [فسيكون أدعى للاقناع لو كانت] الفئران تهاجم الخيل بصورة طبيعية وتطردها؛ ثم إن الديك مرتبط به ويه أي (المعدن) والأرنب البرى مرتبط به وماوه أي (الخشب)، فإذا كان المعدن يخضع الخشب حقا فلهاذا لا تفترس الديكة الأرانب البية ؟ ﴾.

هجوم و وانج جهونج ، هذا كان جزءا من تراث الشك الصيني الذي سنناقشه في الفصل التالي ، لكننا أوردناه هنا باعتباره نموذجا للانتقادات القاسية التي وجهت للارتباطات ووجهت كذلك لنظرية العناصر الخمسة في بجملها . ومع ذلك وبالرغم من مثل هذه الانتقادات يبدو أن الارتباطات في أول الأمر كانت مفيدة للفكر العلمي في الصين ؛ ومن المؤكد أنها لم تكن أسوأ من النظرية الإغريقية للعناصر التي سادت على الفكر الأوربي في القرون الوسطى ، وهي لم تصبح ضارة فعلا إلا حين أضحت منمقة للغاية وجانحة للخيال وبعيدة كل البعد عن ملاحظة الطبيعة . ويحسن بنا أن نسوق مثالا على الاستخدام الإيجابي لها نقتطفه من الـ و مينج جهي بي تهان نسوق مثالا على الاستخدام الإيجابي لها نقتطفه من الـ و مينج جهي بي تهان كوا و د شين كوا ، هذا — والذي ظهر كتابه عام ١٠٨٦ م — كان واحدا من أشهر المفكرين الذين أنجبتهم الصين في كافة عصورها ، كما استخدامه للنظرية في غاية الأهمية :—

﴿ في منطقة ﴿ چهيين شان ﴾ في ﴿ هسنجُّو ﴾ يوجد ينبوع ماؤه مر الطعم ينساب على هيئة جدول في قاع الخانق . وعند تسخين الماء يتحول إلى ﴿ تان فان ﴿ معرم الله عَمْ الله عَمْ

الشب المر) — أو حرفيا (حجر الشب المرارى) — ومن المحتمل أنه كبريتات نحاس غير نقية] وهذا إذا ماسخن يعطى النحاس . وإذا سخن هذا والشب ، لفترة طويلة في مقلاة حديدية تتحول المقلاة إلى نحاس ، وهكذا يمكن تحويل الماء إلى معدن وهو تحول غير عادى يعترى المادة .

وتبعا للـ (هوانج تى نبى جُمج) سو وين Luang Ti (Nei) مناك خسة عناصر و Ching) Su wên أى الأثر الطبى الخالد] ، هناك خسة عناصر في السياء وخسة عناصر على الأرض ؛ ولـ و جهى ، يصير رطبا متى كان في السياء ، والأرض [كيا نعلم] تنتج المعدن والأحجار [على صورة خامات في الحبال] ، وها نحن نرى أن الماء أيضا بمقدوره انتاج المعدن والأحجار . ومن ثم فهذه الأمثلة براهين على أن مبادىء الـ « سووين » صائبة ﴾ .

بطبيعة الحال لم يكن لدى وشين كوا ، فهم واضح للتغير الكيميائى لأنه شأنه شأن كل شخص آخر فى ذلك العصر كانت تسيطر عليه نظرية العناصر الخمسة . وهذا التفاعل الكيهاوى الذى يصفه وشين ، اتخذ فى أوربا — فى ذلك العصر والعصور التالية له حتى القرن السابع عشر — لديلا على امكانية تحويل المهادن الخسيسة إلى نفيسة ؛ ووصفه هذا يوضح لنا فى الواقع أنه كان دقيق الملاحظة ، ويحتمل أن تقريره هو أول تسجيل فى اللغات كافة لعملية ترسيب النحاس الفلزى بواسطة الحديد وما ينتج عن ذلك من تكون كبريتات الحديد .

العدادة (١٩١) والفكر العلمى:

قبل أن يتسنى لنا التحول عن نظام العناصر الخمسة لابد لنا من ذكر مثلين هامين على فكر الطبيعين الصينيين ، وكلاهما يحتويه الدوتا تاى لى جي Ta Tai Li Chi أى (سجل طقوس الطاى الأكبر) وهو مصنف وضع

⁽١٩) العدادة (بكسر العين) numerology : دراسة المدلولات السحرية للأعداد. ٥

فيها بين عامى ٨٥ — ١٠٥ م ؛ وإن كان المقتطفان المسوقان ربما يرجعان إلى القرن الثاني ق . م ، وفيها يلى أولهما:

﴿ قال ﴿ سانجُو لَى ﴾ يسأل ﴿ تسينج تسو ﴾ : ﴿ يقال أن الساء مستديرة والأرض مربعة ، فهل الأمر كذلك حقا ؟ ﴾ ، فقال . ﴿ تسينج تسو ﴾ : ﴿ ذلك الذي تلده الساء تكون رأسه لأعلى ، وذلك الذي تلده الأرض تكون رأسه لأسفل ، فالأول يطلق عليه مستدير والثاني مربع ؛ وإذا كانت الساء مستديرة حقا والأرض مربعة حقا ، فالأركان الأربعة للأرض لن تنهيأ لها أن تظفر بالدثار المناسب .

اقترب الأحبرك بما عرفته من المعلم [كونفوشيوس] ، إذ قال أن طاو السهاء مستدير وطاو الأرض مربع ، وان المربع مظلم والمستدير مضيء ، وان المضيء يشع الـ « جهي » لذا فالضوء حوله من الخارج ، أما المظلم فيمتص الـ « جهي » لذا فالضوء بداخله . وعلى ذلك فالنار والشمس لهما ضياء خارجي بينها المعدن والماء لهما ضياء داخلى ، والذي يشع يتسم بالفاعلية والذي يمتص يتسم برد الفعل ؛ ومن ثم فاليانج متسم بالفاعلية والين متسم برد الفعل .

ويطلق على الجوهر المنوى seminal essence (يُختج ching) الميانج لفظ (شين shen) ، ويطلق على الجوهر الجرثومى الميانج لفظ (لنبح ling) . والشين واللنج (القوتان الحيويتان) هما جذر كل الكائنات الحية ، وهما سلفا [تلك التطورات الرفيعة المستوى مثل] الطقوس والموسيقى والعواطف الإنسانية والأخلاق القويمة ، وهما صانعا الخير والشر وكذلك الانتظام والاضطراب الاجتماعي

وحينها يلزم الين واليانج بكل دقة موقعيهها المناسبين ، فعندئذ يخيم الهدوء والسلام . . . والحيوانات دات الشعر تظفر بأغطية أجسامها قبل مجيئها للدنيا ، وذوات الريش تظفر بريشها بادىء ذى بدء على نحو عائل ، وكلا النوعين يولدان من قوة اليانج . والحيوانات ذات الأجسام المعطاة بالورق واخرائيف (٢٠) هي أيضا تجيء للدنيا بها ، وهي تولد من قوة اليراد أما الإنسان فهو وحده الدي يجيء للدنيا عاربا ، [مهرجع ذلك أنه يملك ؛ الحومرين [المتوازنين] للين واليانج معا .

وجوهر [أو أبلغ الأمثلة تعيرا عن] الحيوانات ذات الشعر هو الحصان وحيد القرن nnivorn ، وجوهر دات الريش هو العنقاء [أو الطاووس] ، وجوهر الحيوانات ذات الدرق هو السلحقاة ٢٦٠ وجوهر ذات الحرائيف هو التنين ، أما جوهر الحيوانات العاربة فهو و الحكيم The Sage .

وهذه الفقرة التي تفوم مقام المقدمة بالنسبة نلقفرة التالية ، لها أهميتها وبصفة خاصة لوجود تلك الملحوظة القائلة بأن الحكيم هو الممثل الرئيسي للحيوانات العارية ؛ وهذا بحق أعظم الأمثلة على الحقيقة التي مؤداها أن الفكر الصيني رفض فصل الإنسان عن الطبيعة ، أو فصل الإنسان الفرد individual man عن الإنسان الاجتماعي social man. لكن الفقرة تتضمن أيضا وجهة نظر أخرى يمكن أن يتوصل إليها أية وجهة نظر أخرى يمكن أن يتوصل إليها لناشيه والارتقاء evolutionists المحدثون ، وتلك هي وجهة النظر المنادية بأن القوى الاساسية العاملة في أحط المخلوقات شأنا تبدى أسمى مظاهر الحياة الاجتماعية والأخلاقية للإنسان مثلها مثل القوى العاملة في المستويات الأرقى . أما الفقرة الثانية فتكاد تكون بيولوجية بحتة :—

﴿ قال المعلم : « [مبدأ] التغير أن إلى الوجود بالبشر والطيور والحيوانات وكافة أنواع الأشياء الزاحفة ، وهذه يعيش

⁽٢١) المقصود بدات الحراشيف في هذا النص هو الزواحف أى الثعابين والسحالي والتهاسيع . . .

[.] (٢٢) في الواقع لابوجد من الحيوانات ذات الدرق سوى السلاحف بأنواعها البرية والماثية .

بعضها على انفراد وبعضها فى أزواج ، بعضها يطير والبعض يدب على الأرض . ولا أحد يعلم كيف تبدو الأشياء لبعضها البعض ، لكن ذلك الذى ينعم النظر بروية فى قوة الطاو هو وحده القادر على ادراك اساسها ومنشأها . السياء رقم 1 ، والأرض رقم 2 ، و 2 × 2 = 2 ، و 2 × 2 = 2 ، و 2 × 2 = 2 ، و 2 × 2 = 2 ، و 2 × 2 = 2 ، و 2 × 2 = 2 ، و 2 × 2 = 2 ، و 2 × 2 = 2 ، و 2 × 2 = 2 ، و 2 × 2

٨ × ٩ تساوى ٧٧؛ وهنا يعقب الرقم الزوجى رقباً فرديا ، والأرقام الفردية تهيمن على الزمن ، والزمن يهيمن على القمر ، والقمر يهيمن على الحصان ، لذا ففترة الحمل فى الحصان تبلغ الـ ١١ شهرا .

 $V \times P$ تساوى ٦٣ ، والرقم T يهيمن على (الدب الأكبر) [المحراث أو المغرفة الشهالية $J^{(27)}$ ، وهذه المجموعة النجمية تهيمن على الكلب ، لذا يولد الكلب بعد ثلاثة أشهر فقط . ($J^{(27)}$.

والطيور والأسياك تولد تحت شارة البن لكنها تنتمى لليانج ، وهذا هو سبب أن الطيور والأسياك يضع كلاهما البيض . والأسياك تسبح في المياه ، والطيور تحلق بين السحبه ، لكن طيور عصفور الجنة والزرازير تفوص في البحر وتتحول إلى بلح البحر(٢٦) .

وعادات طوائف الحيوان المختلفة متباينة كل التباين ؟ فديدان الحرير مثلا تأكل ولا تشرب، وحشرات «زيز

 ⁽۲۳) من الشائع أن مدة حل المرأة تسعة أشهر ، لكنها في الواقع حوالي ۲۸۰ يوما أي تسعة أشهر
 وحشرة أيام ؛ ومن ثم فالإنسان يولد فعلا في الشهر الماشر .

 ⁽٢٤) ما بين الحاصرتين هو المقابل العربي لاسمين آخرين يطلقان في الإنجليزية على المجموعة النجمية به اللب الأكبر، وهما: Plough, Northern Dipper

 ⁽٢٥) معطيات لا تفضى إلى استتاجات ، واستتاجات الاتئان من المعليات . . وكان المرء أمام
 تحليل سيامي الواحد من وأصحاب المساحة ، المروفين بلقب و الكاتب الكبير ،

⁽٢٦) أنواع من الرخويات البحرية ذات المصراعين تشبه البلع في شكلُها العام .

الحصاد، تشرب ولا تأكل ، بينها الذباب وذباب مايو(٢٧) لا يأكل ولا يشرب ؛ والحيوانات ذات الحراشيف وذات الدرق تأكل صيفا وتلزم البيات شتاء hibernate ، والحيوانات ذات المناقير [الطيور] بأجسامها ٨ فتحات وتضع البيض ، والحيوانات التي تمضغ masticate بأجسامها ٩ فتحات وهي تغذى صغارها في الأرحام ﴾

نرى هنا أن الطبيعين — أو من كتب النص أيا كان — لم يكونوا مجرد مراقبين عن قرب للطبيعة ، بل هم أيضا قد ربطوا ملاحظاتهم بإطار من التصوف القائم على الأعداد number - mysticism ؛ وقد تبدت آثار هذا اللون من التصوف في جدول الارتباطات الرمزية (جدول ٩) ويبدو أنه خلب الألباب لفترة طويلة للغاية ؛ إذ بينا وقعت بدايته في القرن الثالث في م أو حتى قبيل ذلك ، فقد ظل نشطا إلى وقت متأخر بلغ القرن الثانى عشر الميلادى ، وهذا ما يجب علينا وضعه في الاعتبار حينا نقيم الأفكار العلمية الصينية .

نظرية القوتين اساسيتين :

إلى هنا نكون قد تناولنا العناصر الخمسة وارتباطاتها الرمزية باكثر مما تناولنا القوتين الأساسيتين و اللين واليانج ، وهذا راجع فقط إلى كوننا نعرف عن العناصر الخمسة أكثر مما نعرف عن هاتين القوتين اللتين لا تظهران فيها تبقى من أضابير و تسووين ، برغم أن مدرسته يطلق عليها اسم وين — يانج چيا Yin - Yang Chia ، كيا أن مناقشتها فيها وضع بعده من كتب كانت بصفة عامة تنسب إليه . وبرغم ذلك فلعل هناك القليل من الشك في أن الاستخدام الفلسفي لهذين المصطلحين بدأ ببداية القرن الرابع ق . م ، وأن الفقرات التي تستخدمها في النصوص الأقدم من ذلك هي فقرات دست في العصور التالية .

ومع ذلك فهناك بعض الحقائق الواضحة عن الين واليانج ، فنحن نعرف مثلا أن العلامتين الكتابيتين الدالتين على الين واليانج مرتبطتان

 ⁽۲۷) أنواع كبيرة من الذباب تتطفل على الحيل والماشية ، ونعرف منها في مصر ذبابة مسرى (ذبابة مايو) .

بالظلام والضوء: فالعلامة الكتابية الدالة عنى الين تشتمل على رسوم تمثل التل (أو ظلال التل) والسحب، والعلامة الكتابية الدالة على اليانج تشتمل على أشعة شمس ماثلة أو راية ترفرف في أشعة الشمس (وإن كانت العلامة الثانية ربما تمثل شخصا عمسكا بقرص من حجر الشب المثقب الذي كان رمزا للساء، والذي يحتمل أنه أقدم الأدوات الفلكية قاطبة)، وهذا يتمشى تماما مع الطريقة التي استخدم بها المصطلحان في كتاب ال (شية بخج Shih Ching) (كتاب القصائد) — عنى سبيل المثال — وهو مجموعة من الأغاني الشعبية القديمة ؛ والين هنا يستدعى للخاطر أفكار و البرودة والسحاب، والمطر، والأنوثة، وذلك الشيء الداخلي المظلم كالغرف تحت الأرضية التي يخزن فيها الثلج لاستخدامه صيفا، ؛ أما اليانج فعلي العكس يستدعى للخاطر أفكار و سطوع ودفء الشمس في أشهر الربيع والصيف، والذكورة، والإشراق، ونولين واليانج أو الوادي، واليانج يعني والجانب الظليل من الجبل أو الوادي، واليانج يعني الجانب الظليل من الجبل أو الوادي، واليانج يعني

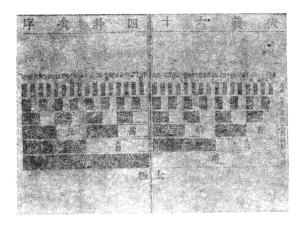
واستخدام «البن » و «اليانج » كمصطلحين فلسفين يبدو واضحا في ملحق المصنف الكلاسيكي (إي تجنع I Ching) أي (كتاب التغيرات) الذي يرجع للقرن الثالث ق. م والذي سيناقش لاحقا بمزيد من التفاصيل. وفي ذلك المصدر نجد أقوالا معناها وجود قوتين — أو عمليتين أساسيتين — فقط في الكون ، تارة تسود إحداها وطوراً تسود الأخرى في تعاقب كحركة الموج ؛ وهناك حالات أخرى ورد فيها ذكر الين واليانج ، فعل سبيل المثال توجد بكتاب «موتسو Mo Tzu Book» الذي يرجع للقرن الرابع ق. م . إشارتان : واحدة ورد بها أن كل كائن حي يسهم في طبيعة السياء والأرض وفي توافق الين مع اليانج ، والأخرى ورد بها أن «الملوك المخاع» هم الذين جلبوا الين واليانج وجلبوا المطر والندى في الأوان المناسب . وفي مصنف آخر يرجع للقرن الرابع ق . م هو الـ «طاوق المناسب . وفي مصنف آخر يرجع للقرن الرابع ق . م هو الـ «طاوق وأنا تغلف على (شريعة قوة الطاو) جاء أيضا أن الكائنات الحية محاطة بالين وأنا تغلف على التوافق بين هاتين القوتين .

وحينيا نمضى قدما إلى القرن الثانى ق . م — أى عصر الكونفوشيين الهانيين (٢٨٠) — نقع على بعض الملاحظات الأكثر تخصصا ، فغى كتابات (توبع چونج — شو Tung Chung Shu) نطالع الكليات التالية : ﴿ للساء «ين» و «يانج» ، وللإنسان مثلها . وحين يبدأ الد «چهى» الينى المينة] ، فإن الد «چهى» الينى للإنسان يتجاوب ويأخذ زمام المبادرة أيضاً . أو أنه إذا شرع الد «چهى» الينى للإنسان في التقدم ، فإن الد «چهى» الينى للساء والأرض يتعين عليه حقاً أن يتجاوب معه بالنهوض كذلك ؛ فطاوهم واحد . ومن يدركون ذلك [يعلمون أنه] لكى نجىء الأمطار فلابد من تنشيط اليانج وإطلاق تأثيره ليعمل ﴾ .

سنرى بعد قليل أن الـ [إى تجنج ، يشتمل على بعض المادة ذات الأهمية الحيوية التي تتبع لنا قدراً أكبر من التعمق في مكونات الفكر العلمى الاهمية ، لكن لما كان الين واليانج هما جزءاً أساسياً للغاية من النص تعدم المعددة ، العديدة ، فالأفضل أن نتناول هذا الجانب بشيء من المناقشة ؛ فالـ (إى تجنج) يشتمل على سلسلة قوامها ١٤ من الأشكال السداسية الرمزية symbolic hexagrams التي يتكون كل منها من ستة خطوط كاملة أو متقطعة . والأشكال مناظرة للين واليانج ، فكل شكل سداسي إما و يني ٤٠ أساساً أو ويانجى ، أساساً ، وعن طريق عملية ننظيم حاذقة وجد أن من الممكن اشتقاق الأشكال الأربعة والستين جميعها بكيفية معينة من أجل إنتاج تناويات من الين واليانج ، ويضرب لنا شكل (٣٣) مثلاً على ذلك موضحاً كيف ينشق اليانج إلى اثنين ثم أربعة ثم ثمانية وهكذا إلى أن يعطى موضحاً كيف ينشق اليانج إلى اثنين ثم أربعة ثم ثمانية وهكذا إلى أن يعطى

ويالطبع لا حاجة بالعملية للتوقف عند هذا الحد ، فالأشكال الأربعة والستون يمكن أن تتضاعف إلى ١٢٨ وهكذا إلى ما لا نهاية ؛ والمكونات الينية واليانجية لا تنفصل أبدا انفصالاً تاماً عن بعضها البعض ، لكنها فى كل مرجلة وفى أية قطعة لن تظهر إلا إحداها فقط . ولهذا الأمر الآن أهمية

⁽۲۸) أي الكونفوشيون في عصر أسرة دهان ، .



شكل (٢٣) : جدول (نو حسى ليو - شيه - صو كوا تسهو هدو لا انتزالات (٢٠٠) رموز كتاب (Liu- shih- ssu Kua Tzhu Hsū (التغزيات) المأخوذ عن مضغف و جو همى و والمعنون (جوو إى بين إى تهوشيو (تهوي الله كان المؤلفة عن الله يدع للقرن الثان عشر الميلادى . وفيه يبدو الين والباتح منفصلين ، لكن كل منها يحتوى على نصف نقيضه في حالة منتحية (٢٠٠) كما هو واضح من القسم الثاني للجدول . ولا توجد نهاية منطقية لعملية الانشقاق ، وإن كانت في هذا الجدول لا تنهادى لإبعد من مرحلة الاشكال السداسية الأربعة والسين .

⁽٢٩) عندما ينقسم (ينشق) عنصر إلى العناصر الفرعية المكونة له وتنفصل هذه المكونات عن بعضها البعض، فإن عمينة الانفصال الحادثة تسمى و انعزال Segreation» وهو مصطلح ارتبط أصلا بعلم الوراثة، إذ أن انقسام العناصر الحاملة للهادة الوراثية والمسيأة بالصبغيات (أوالكروموسومات) يكون مصحوبا بإعادة توزيع وحدات المادة الوراثية المصطفة على الصبغيات والمسيأة بالعوامل الوراثية (أو الجينات) بين الصبغيات الجديدة بطريقة عشوائية.

⁽٣٠) الحالة التنحية (أو حالة التنحى التنحية recessive state) مصطلح وراثى ايضا يشبر إلى حالة تلغى فيها فاعلية عنصر أو عامل معين بحيث يختفى أثره تماما ولا يظهر إلا أثر نقيضه .

علمية جوهرية لأن انشقاق وتكرار انشقاق اثنين من العوامل أحدهما سائد والآخر متنح ، له ما يناظره فى الفكر العلمى الحديث (كها هو الحال فى علم الوراثة مثلاً) ؛ ومن ثم فلدينا هنا نظير أخر لما ذكرناه سلفاً عن التفاعلات التى يُزعم وجودها بين العناصر الخمسة ، وهذا ما أفضى إلى مسارات فكرية لم ينظر لها على أنها صالحة للتطبيق على الطبيعة إلا فى عصرنا الحاضر . وخلاصة القول أن بعض العناصر الداخلة فى تركيب العالم ـ من منظور العلم الحديث ـ قد تنبأ بها الفلاسفة الصينيون فى إطار تأملاتهم . الفكر الارتباطى ودلالته :

ها نحن قد بلغنا مرحلة يمكننا فيها رؤية أن الأفكار العلمية للصينين كانت تتضمن مبدأين أساسين: « القوتين » و « العناصر الحسبة » ، فالقوتان (أى الين واليانج) استمدتا أصليها من الإسقاطات السالبة والموجبة للخبرة الجنسية الذاتية للإنسان ، بينها العناصر الخسسة كان المعتقد أنها تكمن وراء كل مادة وكل عملية . ويقترن أو يرتبط بهذه العناصر الخسسة كل ما في الكون من أشياء قابلة للترتيب الخياسي ، لكن لما كان من غير الممكن تصنيف كافة الأشياء بهذه الطريقة فهناك إذن منطقة أوسع غير الممكن تصنيف كافة الأشياء ببذه الطريقة فهناك إذن منطقة أوسع تشمل كل الأشياء الأخرى القابلة للتصنيف لكنها تتبع فقط النظم الأخرى (الأربعات _ التسعات _ الشانية والعشرينات _ . . . إلخ) . وهذا التناول الأشمل أفسح السبيل لنشأة جانب آخر من جوانب الفكر الصيني هو « التصوف العدى number - mysticism » الذي استهدف أساساً ربط الفئات العددية المختلفة بعضها ببعض .

حط معظم المراقبين الأوربيين من شأن هذا التصوف العددى ودمغوه بأنه خرافة صرف ، وزعموا أنه حال دون نشأة فكر علمى حقيقى فى الصين . ومال بعض العلماء الصينيين المحدثين للأخذ بوجهة النظر ذاتها ، لكتهم على الأقل يُلتمس لهم العذر فى ذلك لأنه كان لزاماً عليهم التعامل مع الآلاف المؤلفة من أهل العلم الصينيين التقليديين الذين لكونهم لم يتلمذوا على أى توجه علمى حديث للوا على حالهم يحسبون أن نظام الفكر الصيني القديم مازال بديلاً حياً . إلا أننا غير معنين بهذه المشكلة

الأخيرة (أى بتحديث المجتمع الصينى الذى هو كفيل تماماً بتحديث نفسه) ، بل يتعين علينا استكشاف ما إذا كان نظام الفكر التقليدى القديم شيئاً من قبيل الحزافة أم أنه كان بالفعل ضرباً من الفكر البدائى ولا أكثر ، وما إذا كان يتضمن شيئاً ما يمكن اعتباره سمة للحضارة التي أثمرته ؛ ولو كان الأمر كذلك فإنه يتعين علينا استكشاف ما إذا كان قدم إسهاماً إيجابياً للحضارات الأخرى أم لا .

ودراسة السحر في صورته البدائية تبين أنه يبدو أنه كان يعمل على أساس قانونين : « قانون التهائل law of similarity ، ووفقاً له ينتج المثيل مثيله ، و « قانون العدوى law of contagion ، وبموجبه فإن الأشياء ــ التي كانت على صلة ببعضها في وقت ما لكنها لم تعد كذلك _ تظل تواصل . فعلها على بعضها البعض . وتلك على وجه الدنة نوعية القوانين الكامنة وراء الارتباط أو الاقترانات الصينية ، وهي قوانين تتمشى تماماً مع فكرتى التهائل والعدوى . لدينا إذن وبصورة مباشرة دليل على الدافع وراء قيامهم بجمع القوائم الارتباطية المطولة ، إذ كانت ذات علاقة بمارسة السحر ، وهذه حقيقة يجب ألا تثير انزعاجنا طالما أننا نلمس من قبل أن السحر هو الذي اضطلع بتغذية العلم في العصور المبكرة وأن العلماء الأوائل ربما كانوا سحرة . وفضَّلًا عن ذلك فالسحر ــ برغم أنه ينشأ بطرق شتى من الحياة الصوفية ويستمد منها قوته _ يمتزج بحياة الإنسان العادى سعيا لخدمته ، ويهتم بالمدرك والواقعي ويتعامل مع الحقيقة ؛ بل إن السحر في الواقع (يعمل works) كها تعمل أسآليب الأداء techniques والعمليات operations في الكيمياء أو الصناعة ، فهو فن إنجاز الأشياء (٣١) doing things . لكن الحاجة قليلة للمزيد من مناقشة هذا الموضوع ، وقد سبق التنويه به في الفصل الخاص بالطاوية ؛ ومع ذلك فها نراه الآن هو أنه بسبب هذا الاهتهام العملي المقترن بالسحر كانت الارتباطات الرمزية التي ابتدعها الصينيون هي بالضبط ما قدر للساحر أن يكون بحاجة إليه في

⁽٣١) السحر كما يتحدث عنه النص شىء آخر خلاف العاب خفة اليد وخداع البصر التي تمارس تحت هذا الاسم فى حلبات السيرك ودور الملاهى ، وهو أقرب إلى ممارسات ؛ الدجل والشموذة ، التي ماتزال منتشرة .

عارسته لفنه ، إذ أسبغت النظام على الأشياء وفعلت ذلك في وقت ما كال لأحد أن يعرف فيه ما الذي سيحقق النجاح في أي إجراء سحرى أو تجريبي وما الذي لن يحقق . كان لابد من وجود ثمة دليل للاسترشاد به في اختيار الأحوال الصحيحة ، وهذا ما كفلته « الارتباطات » ؛ فحين يقوم المرء بالتجريب أو عارسة السحر باستخدام الماء يصبح من المنطقي مثلاً ألا يرتدى ثياباً حراء ، فالأحر لون النار . ولربما كانت مثل هذه الاقترانات حدسية أكثر منها أي شيء آخر ، لكن ماذا غير ذلك كان بوسعها أن تكون آذاك ؟

أطلق العلماء المحدثون على هذا النوع من التناول الذهني اسم و التفكير الارتباطي associative thinking » أو و التفكير التناسقي - co و ordinative th. و ordinative th. و منطقه الخاص وقوانينه الخاصة بالعلة والمعلول ؛ وهو ليس بالضبط ضربا من الخرافة ، بل صورة من صور التفكير الصائب تماماً بموجب مقايسه الحاصة ، وإن كان بالطبع غنلفاً عن غط التفكير الميز للعلم الحديث حيث التركيز على العلل الخارجية ؛ كما أنه لا يصف الأفكار الخاصة به إلى سلسلة من الفئات بل يَصفُها جنباً إلى جنب في نموذج واحد ، فالأشياء لا تتؤثر على بعضها البعض عن طريق علل ميكانيكية بل عن طريق نوع من التأثير الاستقرائي induction effect .

في تعاملنا مع الفكر الصيني سنجد أن الكليات الرئيسية هي د النسق والنموذج Order and Pattern ، بل وربما يكاد المرء يقول ان هناك كلمة أساسية واحدة هي د البنية العضوية Organism ، حيث من المؤكد أن الإرتباطات الرمزية والتناظرات والأشكال السداسية الخاصة بالد د إى جنج ١٣٦٥ قد كونت جميعها أجزاء من كل واحد هاثل الحجم . والأشياء تسلك بطرق خاصة ؛ وهذا غير راجع بالضرورة إلى الأفعال المسبقة من جانب الأشياء الأخرى ، بل يرجع أساساً إلى أن موضعها في عالم يموج

⁽٣٢) سيتناول المؤلف هذه المفاهيم باستفاضة بعد صفحات قليلة .

بالتغيرات الدورية كان من شأنه أن يسبغ عليها طبائعَ ذاتية تجعل من مثل هذا المسلك أمراً طبيعياً بالنسبة لها .

وهى لولم تسلك وفق تلك الطرق الخاصة لكان من شأنها أن تُفْقَد ، ولكان من شأنها أن تُفْقد ، ولكان من شأن علاقات التي جعلتها على ما هي عليه) أن تُفضى إلى تغييرها وإحالتها إلى شيء لا يحت لها بصلة ؛ فوجودها متوقف على البنية العضوية للعالم بأسره ، وَرَدود أفعالها تجاه بعضها البعض تتسم بنوع من الرنين resonance الغامض .

وليس هناك من عبر عن ذلك أفضل من (نونج جُونج بـ شو Chhun Chhiu Fan La) في مصنفه وجهون جهيو فان لو Chung - Shu أى (عقد اللؤلؤ في حوليات الربيع والصيف) الذي يعود للقرن الثاني ق.م. ، ففي فصل بعنوان (الأشياء التي من ذات الجنس تنشط بعضها البعض) نقراً ما يلى:

ويتحرك نحو البقع المبتلة ، وإذا عُرَّضت قطعتا خشب ويتحرك نحو البقع المبتلة ، وإذا عُرَّضت قطعتا خشب متالئتان للنار فلسوف تتجنب النار القطعة الرطبة وتشعل الجافة ؛ فكل الأشياء ترفض ما هو مغاير [لذاتها] وتبع ما هو مغاير ألذاتها] وتبع ما هو مغاير ألذاتها وتبع ما هوما ، وإذا توافقت نغمتان موسيقيتان فإنها تتجلوبان بالرنين resonate والتحاول المناغمة بين الآلات الموسيقية] ، فنغمة الدوكونج ولتحاول المناغمة بين الآلات الموسيقية] ، فنغمة الدوكونج العيدان فلسوف تجاوبها نغمة الكونيج أو الشانج من آلات المعدان فلسوف تجاوبها نغمة الكونيج أو الشانج من آلات وترية أخرى ، وهذه سوف تصدرهما من تلقاء أنفسها . وليس هناك شيء من قبيل المعجزات ؛ فكل ما هنالك أنه توجد علاقة بين النغات الخمس The Five Notes ، وقد صارت عل ما هي عليه نتيجة وللأعداد » [التي شيد العالم بموجبها] .

[وبالمثل] تستدعى الأشياء اللطيفة غيرها داخل طائفة الأشياء اللطيفة ، وتستدعى الأشياء البغيضة غيرها داخل طائفة الأشياء البغيضة . وهذا الوضع ناشىء عن الطريقة التكاملية التي تقضى بتجاوب الشيء الذى من نفس الطائفة ، فالحصان مثلاً حين يصهل يجاوبه بالصهيل حصان آخر ، والبقرة حين تخور تجاوبها بالخوار بقرة أخرى .

وحين يصبح ظهور حاكم عظيم وشيكا تتبدى الإرهاصات أولاً، وحين تضحى إحاقة الدمار بأحد الحكام وشيكة تكون نفر الشؤم سباقة ؛ ذلك أن الأشباء تستدعى بعضها البعض حقاً ومثيلاً لمثيل، فالتنين يجلب المطر، والمروحة تبدد الحرارة . . والتجهيات the two chhi الخاصان بالين واليانج هما فقط اللذان يتقدمان ويتقهفران حسب فلتيها ، إذ أنه حتى الأصول التي يستمد منها البشر أنصبتهم المتباينة من الخير والشر تسلك السبيل نفسه ، فليس هناك حدث لا يعتمد في بدايته على شيء ما أسبق منه وبحيث يستجيب له لكونه [ينتمى لنفس] الفئة [لي العا] ﴾ .

يعتمد التصنيف الذي أخذ به و تونج چونج _ شو) على قابلية الأشياء المختلفة في الكون للإنتظام في مجموعات عددية خاسية أوغير خاسية ، ومما يثير الإهتيام أنه اتخذ الرنين الصوتي للآلات الموسيقية الوترية مثالاً على ذلك ، إذ لابد أنه بدا لأولئك الذين لا يعرفون شيئاً عن الموجات الصوتية أمراً مقنعاً للغاية ويرهاناً على أن الأشياء الموجودة بالكون والمنتمية لنفس الطائفة تتجاوب بالرنين أو تنشط بتأثير بعضها البعض ؛ وهو بالطبع لم يأخذ بوجهة النظر البدائية للغاية التي تنادى بأنه بمقدور كل شيء أن يؤثر في أي شيء آخر ، فالعلاقات relations عنده كانت جزءاً من كون شديد الحبكة وفي تأثيرات انتقائية . وفي الواقع كانت السببية مديدة من حيث كونها ونبع چونج _ شو ، وخلفائه _ شيئاً ذا خصوصية شديدة من حيث كونها تؤدى فعلها وفقاً لنموذج طِباقي stratified pattern لا بصورة عشوائية ؛ فلا

شيء غير مسبب ولا شيء أيضاً مسبب بطريقة آلية ، ذلك أن البنية العضوية للكون هي على النحو الذي يجعل كل شيء مركباً في موضعه ويعمل وقق دورة مسرحية سرمدية its cue فات أي شيء الانتباه إلى ملفته its cue فات أي شيء الانتباه إلى ملفته فات أي شيء الانتباه إلى مثل هذا الفشل وهنا _ كيا هو الحال في يحدث مطلقاً أن تردى شيء إلى مثل هذا الفشل وهنا _ كيا هو الحال في سائر الفكر الصيفي _ يوضح النص أن انتظامية العمليات الطبيعية متصورة لا باعتبارها مهيئات متبادلة لحياة المجتمع (٢٣). والأخذ والعطاء ليسا قاصرين على العلاقات البشرية فقط ، بل هما منتشران في سائر عالم الطبيعة ، لأنها ضرب من المجاملة المتبادلة وليسا نضالاً بين قوى وعمليات جامدة ، وهذه مسائل صيغت من أجلها الحلول الوسط.

لو أن ذلك كله كان تعبيراً صادقاً عن صورة العالم عند الصينين — وهناك الكثير بما بحملنا على هذا الاعتقاد — فمعنى ذلك أن الارتباطات الخياسية عبارة عن خارطة جامعة تلخص كل النظام الفكرى ، وأن أهل العلم فى عهد أسرة هان وفى العصور التالية كانوا أبعد ما يكونون عن الانغراس فى أوحال الفكر البدائى ؛ ففى الفكر البدائى الصرف يمكن لأى شىء أن يكون سبباً لأى شىء آخر ، ويصبح كل شىء قابلاً للتصديق ، ولا يكون هناك أمر مستحيل أو مناف للعقل . فمثلاً حين ترتاد سفينة تجارية مزودة بمدخنة أكثر من المعتاد ميناء صغيراً ثم يعقب ذلك تفشى أحد الأويثة ، فإن مظهر السفينة ب مثله مثل أى شىء عتمل آخر في المغال فى النظام الموباء ؛ أما حين يجرى تصنيف الأشياء إلى فئات كها هو الحال فى النظام الحياسى ، فمن غير الممكن عندئذ أن يصبح أى شىء سبباً لأى شىء آخر .

بتلك الأفكار ماثلة في الأذهان نجدنا مساقين إلى استنتاج وجود طريقتين للانطلاق من الحقيقة الفطرية primitive truth : الأولى هي

⁽٣٣) و تبيئات ، جمع و تبيئة adaptation ، والقصد أن كل من الأشياء بيمى الأخو لأداء دوره فى بجنمع الأشياء (أى البنية العضوية) تماما كها هو الحال على المسرح حيث الجملة التى يلقى جا كل عثل.
تبيم يمثلا أخر لإلقاء جملة أخرى . . وهكذا .

الطريقة التى اتبعها بعض الإغريق وتتمثل فى تنقية الأفكار الخاصة بالسببية على نحو يفضى بالمرء إلى التفسير الميكانيكى للكون ، تماماً كما فعل ديقريطس (٢٤) Democritus (٢٤) مع ذراته ، والطريقة الثانية تتمثل فى تنظيم عالم الأشياء والأحداث وفق نموذج تركيبى يطوع كل التأثيرات المتبادلة بين أجزائه المختلفة . فالجسيم المادى حين يشغل موقعاً معيناً فى وقت معين فسبب ذلك من وجهة النظر الإغريقية أن جسيماً آخر قد دفعه إلى ذلك الموقع ، أما فى وجهة النظر الأخرى فيكون سلوك الجسم عكوماً بحقيقة أنه يتخذ موقعه فى و مجال قوة field of force) جنا إلى جنب مع الجسيات الأحرى ذات الاستجابة المشابة ، فالسببية هنا ليست و استجابية الاحرى على وenvironmental)

ربما كان التناول الديمقريطي الإغريقي مقدمة ضرورية للعلم الحديث، لكن هذا لا يعني أن النقد الذي يدمغ النظرة الصينية بأنها خرافة عضة هو نقد صائب ؛ فالأمر أبعد ما يكون عن ذلك ، لأن الفكرة القائلة بأن الأشياء المنتمية لنفس الطائفة تتجاوب بالرنين أو تنشط بفعل بعضها المبعض ، هي فكرة كان لها صداها في اليونان أيضاً ؛ فأرسطو على سبيل المثال نادى بوجود ثلاثة أنواع من الحركة : الحركة في الحيز وفسرت بزعم أن الشبيه يجذب شبيهه ، والنمو وفسر بزعم أن الشبيه يعذب شبيهه ، والنمو وفسر بزعم أن الشبيه يعذب شبيهه ، والنمو وفسر بزعم أن الشبية يعذب شبيهه ، والمعلمة الإغريق المقدامي الذين تحدثوا عن وتغير الصفة وفسر بأن الشبيه يؤثر على شبيهه . وهذه النظرة والنظرات الأخرى المشابة تعكس آراء فلاسفة الإغريق القدامي الذين تحدثوا عن يوجب التأكيد عليها هنا هي أنه بينها الفكر الإغريقي انتقل في مجموعه من يوجب التأكيد عليها هنا هي أنه بينها الفكر الإغريقي انتقل في مجموعه من على النظرة الصينية بدائية في جوهرها هو اعتقاد خاطيء بل فادح الخطأ . النظرة الصينين دقيق التنظيم ولا تحكمه مشيئة الخالق ومقنن القوانين فالكون عند الصينين دقيق التنظيم ولا تحكمه مشيئة الخالق ومقنن القوانين فالكون عند الصينين دقيق التنظيم ولا تحكمه مشيئة الخالق ومقنن القوانين فالكون عند الصينين دقيق التنظيم ولا تحكمه مشيئة الخالق ومقنن القوانين فالكون عند الصينين دقيق التنظيم ولا تحكمه مشيئة الخالق ومقنن القوانين

⁽٣٤) رأى ديمقريطس أن العالم مؤلف من فرات متجانسة في ماهيتها وإن اختلفت حجيا وشكلا وثقلا ، ورأى أنها تدرك بالحواس ولا تنقسم ولا تغنى ، وأنها تتحرك دائيا وتلتصق بيعضها البعض لتكون الأجسام .

الأعظم (٥٠٠) ولا الصدامات الحامية الوطيس بين الدرات ، وإنما يحكمه نوع من انسجام الإرادات ، وهو تلقائي لكنه منظم في نماذج كما هو الحال مع الراقصين في رقصة ريفية : حيث لا أحد منهم مسير بموجب القانون أو مدفوع من قبل الأخرين ، بل يتعاون طواعية واختياراً . والقمر حين ينزل في مجموعة نجمية معينة في زمن معين ، لا يفعل ذلك لأن أحداً أمره بفعله أو من قبيل طاعته لقاعدة معينة أو سبب محدد يمكن التعبير عنهما رياضياً ، بل يفعله لأن طبيعة النموذج الخاص بالبنية العضوية الكونية تمل عليه هذا الفعل وليس لأى سبب آخر . وإذا أعدنا النظر عبر الدروب الزمنية الطويلة فسوف نرى عالم نيوتن قائماً عند النهاية الممتدة من وجهة النظر الديمقريطية ، لكننا أيضاً لن نرى فراغاً عند النهابة الممتدة من وجهة النظر الأخرى بل سنجد بدلًا منه فلسفة البنية العضوية philosophy of organism التي أسسها في القرن العشرين ١.ن. هوايتهيد (٢٦) A.N. whitehead العالم الرياضي والفيلسوف الذي سنسوق المزيد عنه في الصفحات التالية . والتناقض بين هاتين النظرتين إلى الكون (أي النظرة الصينية التقليدية وتلك التي تلقى قبولاً عاماً لدى العلم الحديث) يتجلى بوضوح تام من استخداميهما للأعداد ، ومعلوم أن قدراً كبيراً من الحقائق الرياضية الثابتة أنجز بالطبع في الصين كما سنرى ، لكن مدار المناقشة سيكون الاستخدام الصيني للتصوف العددي أو العدادة numerology فيها يتصل بالفكر الارتباط الصيني والعدادة _ أو دراسة الحصائص السحرية للأعداد _ كما هو الحال فيها يتعلق بأوهام القرن التاسع عشر المرتبطة بالهرم الأكبر ، حيث ` تؤخذ الأطوال وتقاطعات الممرات باعتبارها أمورآ دالة على تواريخ الأحداث المستقبلية(١٣٧) _ لهي أمر تشمئز منه كلية العقلية العلمية

⁽٣٥) فى الفكر الميثولوجى الإغريقى كان الإله زيوس zwa القابع على عرش الألوهية فوق قمة جبل الأوليمب هو الرئيس الأعلى للكون الذى يخضع له سائر الألهة وأنصاف الألهة والبشر والمخلوقات ؛ وتخضع له عناصر الطبيعة باعتباره رب السياء والطقس وقاذف الصواعق ، وياعتباره أيضا المسيطر على الأرباب المتداخلين فى فعل الطبيعة .

⁽٣٦) ألغريد نورث هوايتهيد (١٨٦١ ـ ١٩٤٧) : بريطانى . مؤلفاته ذات أثر كبير على بجرى الفكر العلمى فى القرن العشرين .

⁽٣٧) صارت هذه الحزمبلات المرتبطة بالهرم وأسراره ورموزه وعموريته للكون ــ والتي تجاوزها الغرب وتراجعت على خويطته الفكرية إلى مواقع الشمونة والدجل الصريح ــ تجد الآن من يروج لها في ٣٧٦

الحديثة . وفي الصين كذلك يبدو أن تلك الدراسة لم تسهم بشيء في قيمة علمية تذكر ، لكن وعلى نفس المستوى من الأهمية يبدو أيضاً أنها لم تسفر حقا عن أي أثر ضار ؛ وفي الواقع بمكن الزعم بأنه حتى أكثر الارتباطات العددية للعناصر الحمسة إغراقاً في المالفة كانت صحيحة على طريقتها ، ومن المؤكد أنها أدت دورها في تطوير انفكر العلمي الصيني ، تماماً كها كانت حالات التطرف (كتاك المحاكات التي عقلت ترجب القانون في أوربا للحيوانات بتهمة سوء السلوك) بمثابة إرهاصة المفهوم قوانين الطبيعة .

الزمن والحيز أيضاً لقيا نظرين ختلفتين في الشرق والغرب؛ فالزمن عند الصينيين القلماء لم يكن مجرد كمية صرف، بل كان ينقسم إلى فصول قائمة بذاتها ولكل منها أقساء الفرحية. ومع ذلك كانت الاستمرارية قائمة أيضاً لأن الزمن يتدفق في اتجاه واحد فقط ؛ ولم تظهر في الصين قط أية نزعة للأخذ بنظام الزمن الدورى المتكرر الوقرع على النحو الذي عرفه الفلاصلة الهنود، حتى برغم أن معتقدات هؤلاء كانت معروقة للصينيين. والحيز معموع بدوره لم يكن منتظلماً بصورة مجردة وعنداً في كل الاتجاهات، بل كل مقسماً إلى مناطق منفصلة : جنوب وشهال وشرق وغرب ووسط، كل منها مربط بالزمن وبالعناصر على هيئة و تناظرات ومجدو ووسط، كل منها فالشرق وثيق الارتباط بالربيع وبالخشب، والجنوب مرتبط بالصيف فالشرق وثيق الارتباط بالربيع وبالخشب، والجنوب مرتبط بالصيف والنار، ... وهكذا . وهذا العالم المقسم إلى أجنحة كان شبيها للغاية بالعالم الذي رأته أوربا في الةرون الوسطى قبل أن يمد جاليليو ونيوتن الحيز المندمي والجاذبية الكونية إلى الكون بأسره .

حانت الأشياء عند الصينيين القدامي مرتبطة (أو متصلة) connected لا مسببة caused ، الأمر الذي صاغه و تونج جُونِج ــ شو ، في القرن الثاني على النحو التالي : ـــ

بلادنا من منطلفات غنافة أمونها الارتزاق ، عا لا يسفر إلا عن تحدير الوعى العام والانحدار به إلى
 فيبوية اللاعقلانية . ولا يكفى دائيا أن نظل عن الغرب ، بل ينبغى علينا أن نميز بين الافكار السارية مع
 تيار الحضارة وبين الافكار الراكلة المبونة .

﴿ المسار الثابت للطبيعة معناه أن الشيئين المتعارضين مع بعضها البعض لا يكونان قادرين على النهوض سوياً في آن واحد ؛ فالين واليانج [على سبيل المثال] يتحركان في مسارين متوازيين بدون أن يتخذا الدرب نفسه ، ويقابل كل منها الآخر ، ويؤدى كل منها دور الموجه controller على التناوب . فهذا هو غوذجها ﴾ .

فالكون بنية عضوية هاثلة الحجم يتولى القيادة فيها أحد المكونات تارة ومكون آخر تارة أخرى ، وتتعاون فيها جميع الأجزاء على تبادل الخدمات بحرية كاملة .

قى مثل هذا النظام لا تكون السببية شبيهة بسلسلة من الأحداث ، بل هي أشبه بما يطلق عليه البيولوچيون المحدثون وجوقة الغدد العماء هي أشبه بما يطلق عليه البيولوچيون المحدثون وجوقة الغدد العماء لعملها فليس بن السهل اكتشاف أى العناصر يتول القيادة في وقت معين . وتوخياً للوضوح يمكن القول بأن العلم الحديث يحتاج لمثل هذه المفاهيم حين يمكون بصدد مسائل مثل المراكز العصيبة العليا للثدييات بل وللإنسان ذاته ، لكننا حين ننحى العلم جانباً نجد أن من الواضح أن مفهوم السببية حيث فكرة التعاقب succession قد أخضعت لفكرة الاعتهاد المتبادل الصيني .

نظريات العناصر والعلم التجريبى فى الصين وأوربا الغربية: ــ

ربما كانت الآثار المباشرة لوجهة النظر الصينية على العلم الغربي أكثر عمقاً عما هو متوهم عادة . وتوجد في قرننا هذا حركة تسعى لتصحيح تصور نيوتن للعالم الميكانيكي عن طريق الفهم الأفضل لمعني التعضية الطبيعية natural organisation ، وهذا يمثل نزعة بدأت تتخلل كل البحوث الحديثة لتصل إلى وسائل الاستقصاء المتبعة في العلوم الطبيعية وصورة العالم

 ⁽٣٨) الجوقة هي و الأوركستر، والغند الصهاء لبست قاصرة على الثدييات ، بل هي موجودة أيضا
 في الطيور والزواحف والبرمائيات والاسهاك، ولها ذات الوظائف ونفس طبيعة التكامل الأوركسترالى .

المصاغة بواسطتها . ففي علم البيولوچيا تم مسبقاً وضع حد للجدل العقيم الدائر حول ما إذا كانت البنية العضوية منقادة بفعل ميكانيكية معينة أو مبدأ حيوى vital principle متأصل في الكائنات الحية . وإذا ما اقتفينا أثر هذه الحركة إرتداداً نحو بداياتها نجدها لم تنشأ في القرن العشرين بل في القرن السابع عشر ونجد أن مؤسسها هو الفيلسوف والرياضي جوتفريد ليبنتس Gottfried Leibniz . ولما كان ليبنتس شريكاً لنيوتن في كنشافه لحساب التفاضل والتكامل ومؤسسة للدعطين الرمري الحديث . فقد أراد ابتداع وعلم للحركة يوحد المادة سع الصور ، وهداه ذلك في نهاية المطاف إلى الفكرة القائلة بأن ذروة الحفيقة في العالم هي الله وموناد monad ، وهو ضرب من الكيان النفسي الفيزيقي . والمونادات غير قابلة للتفتيت وليس بينها وبين المونادات الأخرى علاقة سببية وإن كانت تحوى داخل ذواتها مبدأ التغير . وعند خلق العاب ذاب البونادات منوافقة زمنيا مع بعضها البعض على الوجه الأكمل في انسجام مرتب سلفاً ، بحيث أن كل منها يعكس الأن تلقائياً كل الوافع المتحير لذون أن يتأثر بغيره من المونادات . وهذه في الواقع فلسفة يبذُّو أنها تضمنت أصداء للنظرة الصينية إلى الطبيعة ، خصوصا حين نجد ليبنشر بصدد نمو الببات من البذرة قائلًا أن الحالة الراهنة للمادة تحتوى ولابد على حالاتها المستقبلية والعكس بالهكس؛ ولهذا فمز المهم التحقق من أن ليبنتس قد درسي في واقع الأمر الأفكار الصينية التي تضمنتها ترجمات البسوعيين لأعمال أتباع مدرسة (چو هسى Chu Hsi) الكونفوشية المحدثة والتي ترجع للقرن الثاني عشر (أنظر الفصل الثاني عشر) ، فحقيقة الأمر أن تلكُّ المقدمة في الفكر الصيبي ربما كانت قد ساعدت ليبنتس بصفة أساسية على انجاز مشروعه الفلسفي ؛ ولما كانت فلسفة البنية العضوية الغربية الحديثة مدينة بمعظم أصولها لليبنتس . فهي من ثم تدين كذلك ببعض الشيء للفكر العلمي الصيني .

ومع ذلك فهناك جانب واحد من جوانب المفهوم الأوربي للعالم باعتباره بنية عضوية يرجع إلى ما قبل ليبنتس ؛ وهذا هو مبدأ و العالم الأصغر microcosm » و و العالم الأكبر macrocosm » الذي يتضمن الكثير من أوجه الشبه مع الفكر الصيني الخاص بالنموذج الكونى ، وإن لم يحدث قط أن هيمن على الفكر بالدرجة ذاتها . والمذهب الغربي كان ذا جانبين : فمن ناحية كانت هناك مقابلة تفصيلية _ جزءا لجزء _ بين العالم والجسم البشرى ، ومن ناحية أخرى كانت هناك مقابلات بين الجسم البشرى وبين الدولة state . ويبدو أن هذا المذهب برز لأول مرة في القرن الرابع ق.م. في رحاب أفلاطون وأرسطو ، وكان أرسطو أول من استخدم لفظ - micro في رحاب أفلاطون وأرسطو ، وكان أرسطو أول من استخدم لفظ مولفه والفيزياء Physics ، يكتب ما يلى : _

مادام ذلك قابل للحدوث في الكائن الحي ، فهاذا يعوق
 حاوثه أيضاً في الكلي ؟ فطالما كان يجدث في العالم الضئيل
 [العالم الأصغر] ، [فهو يحدث] أيضاً في الكبير » .

ولقد واصل الفلاصفة الرواقيون الإغريق ما بدأه أفلاطون وأدلى معظمهم ببراهينهم على أن العالم كاثن حى وعاقل ، وهذا بطبيعة الحال استدعى المقابلة التفصيلية بين الإنسان والطبيعة ؛ وفى القرن الأول الميلادى نجد الفيلسوف ورجل الدولة الرومانى مينيكا Seneca برضوح أن الطبيعة شبيهة بجسم الإنسان ، فمجارى المياه تناظر الأوعية الدموية ، والمواد الجيولوچية تناظر اللحم ، والزلازل تناظر التشنجات . . وهكذا دواليك .

واصلت تلك النظرة وجودها على مر العصور القديمة المتأخرة والعصور الوسطى في أوربا ، حتى برغم أن بعض الآباء المسيحين عارضوها لبعض الوقت ؛ وقد تسربت للفكر الإسلامي لتظهر في صورة مذهب إخوان الصفا في البصرة في القرن العاشر الميلادي ، بل وحتى فيها بعد عصر النهضة الأوربية ووصول العلم الحديث نجد أن بعض الفلاسفة الطبيعيين في القرنين السادس عشر والسابع عشر كانوا مايزالون على إيمانهم بهذه

⁽٣٩) سينيكا (حوالى ؟ ق م - ٦٥ م): لوشيوس أنابوس سينيكا (أو سينيكا الصغير تمييزا له عن والده السياسي والحطيب الروماني سينيكا الكبير) ، كان كاتبا ومؤدبا لنيرون وسياسيا . كتاباته هي خير ما يمثل الرواقية .

تخفيف القوام	التمدد	الضوء	الحركة	الحرارة
تكثيف القوام	التقلص	الظلام	القصور الذاتي	البرودة

وهو مثال يمكن أن يكون مستمدا من أى شارح صيني للين واليانج . والراهب الكاثوليكي الشهير چيوردانو برونو Giordano Bruno الذي أحرق على الخازوق عام ١٦٠٠ م (١٠) اعتبر هو أيضا العالم بنية عضوية organism وتحدث عن الاتصال الجنسي بين الشمس والأرض الذي جاء إلى الوجود بكل المخلوقات الحية ، لكن يبدو أن هذه الآراء استمدت أصلها من أفكار فيثاغورس (الصوفي والعالم الرياضي الإغريقي الذي عاش في القرن الخامس ق.م.) لا من أفكار أفلاطون ، مها كان حجم التأثيرات الصينية المحتملة .

وهذه النظرة لها وجود أيضاً في الفكر اليهودى ، وهي واسعة الانتشار حقاً لدرجة أن المرء عرضة لإغراء البحث عن أصل مشترك لها يمتد ما قبل فيثاغورس وما قبل الطبيعين الصينين إلى مصدر ما قدم جرثومة الفكرة لكل من الحضارتين الشرقية والغربية ، وربما كان الموقع المحتمل لهذا الأصل المشترك هو بابل أى حضارة وادبي الفرات ودجلة (أرضى الرافدين وهي الآن جزء من العراق) ؛ وطالما أن النصوص البابلية المدونة على ألواح المجتشفة لا تتضمن سوى القليل من الاسانيد الدالة على تلك

⁽٤٠) Paracelsius : نسبة إلى السيميائي والفزيائي السويسرى باراسيلسوس Paracelsius (٤٠) .

⁽٤١) جرى ذلك بأمر من محكمة التغيش التي أدانته بنهمة الهرطقة ، وكانت فلسفته القائمة على الوحدة العضوية بين كافة المخلوقات هي أولى حيثيات الاتهام . وقد امند تأثيره إلى أفكار وفلسفات سينوزا وديكارت ولينتس وغيرهم .

الحقيقة ، فمن المحتمل أن ذلك الأصل لم يكن ماثلاً في النصوص الملونة بل في المارسات العملية ويصفة خاصة الأساليب المتبعة في العرافة . كانت هناك ممارسة واسعة الانتشار قامت على التنبؤ بالمستقبل باستخدام حيوان الأضحية كله أو جزء منه ؛ فالصينيون في عهد أسرة « شانع » كيا رأينا سلفا استخدموا درق السلاحف وعظام أكتاف الثيران والظباء ، والإتروريون (الإتروسكيون Eruskans) (٢٤٠) ومن بعدهم الرومان استخدموا الكبد ، وهذا نفسه ما كان يفعله البابليون في وقت أبكر . والفكرة الماثلة وراء مثل هذه المهارسة ليست سوى النظرية القائلة بأن السهاوات أو أجزاء جسم الحيوان يمكن أن تنقسم إلى مناطق ، وأن مفتاح المستقبل موجود في الشارات والعلامات الكاثنة في جزء أو آخر من هذه المجزء ، فالحيوان في واقع الحال يؤدى دور « العالم الأصغر » بالنسبة للكون ؛ وقد قسم الحيز والزمن إلى « أجزاء » منفصلة ، وهذا تصوير للكون ؛ وقد قسم الحيز والزمن إلى « أجزاء » منفصلة ، وهذا تصوير سابق لأوانه لما ستكون عليه التقسيات العلمية للحيز والزمن في العصور التالية ؛ وفي داخل الحيز الفضائي نجد أن الحيز الصغير والحيز الكبر — التالية ؛ وفي داخل الحير الفضائي نجد أن الحيز الصغير والحيز الكبر — العالم الأصغر والعالم الأكبر — يعكس كل منها الآخر

ربما كان لوجهتى النظر الأوربية والصينية أصل واحد ، ومن المؤكد أنها تبديان بعض أوجه الشبه وإن كانت هناك أيضاً بعض الاختلافات الجوهرية ؛ ففى أوروبا كان المذهب الطبيعى العضوى الفطرى مصحوبا بمثيل ثانوى هو « التناظر فى الحالة » بين العالمين الأصغر والأكبر ، وكلاهما كان خاضعاً لحالة المفصام (الشيزوفرينيا) التى اتسمت بها أوربا وتمثلت فى الحاجة إلى التفكير إما فى اللرات المادية أو فى الروحانية اللاهوتية . فالرب الحالق كان دوما المحرك الأول وراء الآلة ، والبنية العضوية الحيوانية ربما تكون مُشقَطة مؤنسنة) معناه أنه كان من المحتم دائماً أن يكون لديه — أى god (أو بالحة مؤنسنة) معناه أنه كان من المحتم دائماً أن يكون لديه — أى هذا الإله — مبدأ للهداية guiding principle ، وهذا مسار من المؤكد أن الصينين لم يطرقوه ، فبالنسبة لهم كانت أجزاء الجسم الحى أو أجزاء الكون

 ⁽٤٢) شعب قديم استوطن وسط ايطاليا وعرف بحضارة زاهرة سادت قبل الحضارة الرومانية (فيها بين القرنين الثامن والمحامس ق . م) .

قادرة على تعليل الظاهرة المرصودة عن طريق ضرب من الوصية : فإسهام الأجزاء المكونة كان تلقائياً ــ بل ولا إرادى ــ وهذا وحده كان كافياً ؛ ومن ثم كان هناك تراثان فكريان يتمثلان العالم كبنية عضوية ، وكلاهما مضى فى طريقه المستقل ، وظل هذا الوضع قائماً حتى القرن السابع عشر حينها آن لليبنتس ــ وارث مفهوم و العالم الأصغر والعالم الأكبر ، الأوربي ــ أن يصبح على اتصال باليسوعيين فى بكين ، وبهذا تحقق وصول شىء من النكهة الصينية إلى أوربا الغربية لتشرع فى عمارسة تأثيرها .

أصبحنا الآن في موقع يتيع لنا التساؤل عها إذا كانت نظرية العناصر المخمسة أعاقت تقدم العلم الطبيعي في الصين أم لا ؟ ومن المؤكد كها شاهدنا أن النظرية تمخضت عن أمور منافية للعقل ، لكن هذه لم تكن أسوأ من منافيات العقل الأوربية المتمثلة في التنجيم والأمزجة البدنية التي ارتبطت بالنظرية الغربية للعناصر . وحينها نميد النظر الآن يمكننا رؤية أن العناصر الخمسة ونظام الد «ين للهائم لم تكن بعيدة كل البعد عن العلم ، فالعناصر على سبيل المثال مناظرة إلى حدما لما يمكن أن نطلق عليه اليوم الحالات الأساسية الخمس للهادة : فالمرء يمكنه النظر إلى الماء على أنه تعبير عن كل حالة السيولة ، وإلى النار على أنها تعبير ضمني عن كل الحالة الغازية ؛ وبالمثل يمكن للمعدن أن يشمل جميع الفلزات وأشباه الفلزات (المباب أن يشمل كل عناصرنا الأرضية (عنا) ، في حين يمكن للخشب أن يكون ممثلاً لعالم مركبات الكربون قاطبة أي للكيمياء العضوية (منا) . وعلى أية حال يجب أن نتذكر دائما أن كلمة « عنصرا والعضوية الكرجة موفقة لكونها والعشوية (منا) . كرجة لكلمة (أسبنج) في المتكن والعشوية الكلمة (أسبنج) في المتكن والعشوية الكربون قاطبة أي للمدن المنافقة لكونها والمنافقة الكونها والعشوية الكلمة (أسبنج) في المتكن والعشوية الكلمة (أسبنج) في المتكن والعشوية الكونها والمتلا المتلا المتكن قط ترجة موفقة لكونها والمتلا المتكن قط ترجة موفقة لكونها المتكن المتكن المتلا المتكن والمتلا المتكن المتلا المتكن المتلا المتكالية التحديد المتكالية المتكالية

⁽٤٣) في تعريف تقريبي يتجنب الحوض في أسس الكيمياه (وإن كان يفتقر للدقة العلمية) يمكن القول بأن الفلزات هي العناصر الكياوية التي لها خصائص المعدن (الحديد، النحاس، اللهب، الزئيق ... إلخ)، وأشباه الفلزات هي العناصر التي تنفق مع الفلزات في البعض فقط من خصائصها.

 ⁽٤٤) مصطلح وعنصر » في هذا الموضع يلزم معناه العلمي الحديث (المادة الكياوية المثالة المالت).
 الفرات). لاحظ ما يل ذلك من النص .

⁽٤٥) محاولة توفيقية من جانب المؤلف، فالمعروف أن الحالات الأساسية للبادة ثلاث: الصلابة والسيولة والغازية

مشحونة أكثر مما يجب بمضمون مادى ، في حين أن العلامة الكتابية محملة بمعنى الحركة منذ البداية . ومن ناحية أخرى فإن الفاظ مثل « عمليات processes » أو « أطوار phases » أن تؤدى الغرض أيضاً لأن فكرة « المادة » ليست غاثبة كلية . وإذا كان البعض يستشعرون ما يغريهم على السخرية من تواصل وجود تلك الأفكار في الصين ، فعليهم أن يتذكروا أن أنصار العلم الحديث في أوربا في القرن السابع عشر اضطروا لخوض معركة مريرة ضد من كانوا مايزالون متشبثين بالمفاهيم الإغريقية القديمة الخاصة بالكون فلد من كانوا مايزالون متشبثين بالمفاهيم الإغريقية القديمة الخاصة بالكون أرسطو ذاتها كانت في عصرها تقع في طليعة الفكر المتقدم ، ولم تصبح غير عصرية إلا بمرور الزمن ، وفي نهاية المطاف كان لابد من طرحها جانباً في عصر الإصلاح الدين معبد Reformation والنهضة الأوربية . وهكذا كان الحال مع الصينين ، حيث كانت نظريتا « العناصر الخمسة » والدين بانج » بصفة عامة مفيدتين لتطور الفكر العلمي ؛ وكل ما هنالك أن بانهضة .

ها نحن قد سقنا كل ما لدينا ، ويحسن بنا أن نخلص إلى أن العلم الحديث في أوربا الغربية مايزال على الأقل مديناً لمفهوم العالم الأصغر والعالم الأكبر ؛ فاكتشاف هارڤي Harvey للدورة الدموية لم يكن قائماً فقط على التشابه الميكانيكي بين القلب والمضخة ، بل كان قائماً أيضاً على التشابه الارتباطي correlative مع الشمس والعملية الجوية الخاصة بدورة الماء على كوكب الأرض : إذ نظر برونو^(٧٤) إلى الشمس في العالم الأكبر باعتبارها مناظرة للقلب في العالم الأصغر « الإنسان » . وهنا يبدو التشابه مع النظرة الصينية واضحاً للغاية ، لأنه إلى جانب التناظر الكوني كانت

⁽٤٦) وليم هارفي (١٥٧٨ - ١٦٥٧) طبيب وعالم تشريح انجليزى ، وتشير كثرة من المصادر العربية إلى أن اكتشافه للدورة الدموية كان مبنيا على اكتشاف عالمنا العربي د ابن النفيس و للدورة الدموية الصخرى (دورة الدم من القلب للرئين حيث بجمل بالأكسجين ويعاد للقلب ، أما الدورة الكبرى أو الجهازية فهى دورة الدم في سائر أجزاء الجسم) .

٤٧١) جيوردانو برونو .

فكرة التهاثل بين القلب والمضخة معروفة هناك في زمن معاصر لهارقي . وبصفة عامة لم يستطع الفكر الارتباطي والتناظر الكوني في الصين بطبيعة الحال مواصلة البقاء في وجه و الفلسفة الحديثة أو التجريبية ي الغربية ، فالتجربة والاستدلال من الخاص إلى العام والتناول الرياضي لكل الظواهر الطبيعية نسخت كافة أتماط التنظير العلمي المبكرة . وقد استبعلت فكرة الكون المركب من حيزات مختلفة عن طريق تطبيق فكرة الحيز المنتظم الكون المركب من حيزات مختلفة عن طريق تطبيق فكرة الحيز المنتظم وبعد انقضاء فترة من الزمن ومع حلول مرحلة جديدة من دراستنا وبعد انقضاء فترة من الزمن ومع حلول مرحلة جديدة من دراستنا للبيولوجيا وتنامي إدراكنا لطبيعة الكائنات الحية ، أضحى لدى التناول الارتباطي الحاص بليبنتس ومن ثم بالصينيين _ دور يلعبه وإن كان ذلك من خلال صور معدلة .

نظام كتاب التغيرات:

أسلفنا ذكر الكثير عن ذلك الإيمان الصينى بأن الأشياء تجاوب بعضها البعض بالرنين ، وهذه هى النظرة العالمية إلى ما يجب أن نطلق عليه اليوم اسم و الفعل عن بعد action at a distance » ؛ وقد ذكرنا أن نظريتى العناصر الخسة وال «ين _ يانج » كانتا عوناً على تطور الأفكار العلمية في الحضارة الصينية لا عقبة في سبيلها . لكن هناك مكون ثالث للفلسفة الطبيعية الصينية هو نظام ال و إي جنح I ching » أي كتاب التغيرات _ لن يكون بوسعنا أن نصدر عليه حكماً بالاستحسان .

نشأ هذا النظام مما يحتمل أنه كان مجموعة من النصوص القرورة المتعلقة بالنذر والبشائر، ومن تجميع لقدر كبير من المادة المستخدمة ورالعراقة، ثم تحول في جاية المطاف إلى نظام منمق يشتمل على الرموز وتفسيراتها على نحو لا نظير له في مدونات أية حضارة أخرى. ومن المدتقد أن هذه الرموز تعكس بطريقة ما كل العمليات الجارية في الطبيعة، لهذا كان إلعلهاء الصينيون في المهود الوسطى يلقون إغراء مستمراً بالاتكال على التفسيرات الكاذبة للظواهر الطبيعية عن طريق الاكتفاء بعزوها إلى الرمز

جدول (١٠) : دلالات ثلاثيات الغطوط من واقع كتاب التغيرات

```
موضوعاً فوق (كين Kên) (ثلاثي الخطوط رقم ٥)، ويذلك يكون المعنى :
                                                                                                                                                 العمود (١) : الشمء الطبيعي القرين أن ، الشعار ، (عن الفصل ١١ من الملحق ٨ ) . وهذه
القائمة ذات أهمية من حيث إن سداسيات الخطوط العبينة في جدول ١١ يجرى
                                                                          وصفها عادة باستخدام هذه العصطلحات : فالــ ه كوا ه رقم ٢٩ مثلا أى
*
( جُسين Chien ) يتكون من (كهان Khan ) (ثلاثي الخطوط رقم ٤ )
                                                                                                                                                                                                                                                               العمود (٥) ٪ الحيوان القرين ( مأخوذ غالباً عن الفصل ٨ من الملحق ٨ ، مع
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 العمود (٤) ب: درجة قرابة القرين ﴿ عَنِ الفَصَلِ ١٠ مِنِ المُلْحَقِ ٨ ٪
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      : العلامة الكتابية الصينية الدالة على الس وكوا ،
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         : مجموعة الخطوط المكونة للم وكواه .
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  : اسم الـ وكوا ، بالمعروف اللاتينية .
                                                                                                                                                                                                                              إضافة بعض المعلومات الأخرى).
                                                                                                                                                                                                                                                                                                         ال « شيوكوا Shuo Kua » . )
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                العمود (٤) ا : جنس ال وكوا يو(١٠٠٠)
ماء عذب (بحيرة)
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             العمود (۲)
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    العمود (١)
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            العمود (۲)
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         <u>يضاحات :</u>
```

س = السماء ، ض = الأرض ، ر = الرعد ، م ع = الماء العذب (البحيرة) ، ل = الجبل ، ح = الربح ، · = البوق ، م · = ماء البحر (البحر) . : العنصر القرين (والعناصر الخمسة تمتد هنا لتغطى ثمانية كواهات) . العمود (٧) وتلك القائمة _ التي تنم عن صلة معظم الملاحق بمدرسة الطبيعيين _مأخوذة عن الفسل ١١ من الملحق ٨. : نقطة البوصلة القرينة ؛ تبعاً للنظام الأقدم (هسيين تهيين (١) العمود (۸) hsien - thien) أي (ما قبل السماء) ، أو نظام (فو $a_{m,j}$ Fu - Hsi) الذي سيناقش في جزء لاحق من الكتاب . : نقطة البوصلة القرينة ؛ تبعًا للنظام المتأخر (هوو ــ تهيير (٣) العمود (٩) hou - thien) أي (ما بعد السماء)، أو نظام (وين ــ وانج(٤) Wên - Wang) كما هو وارد بالفصل ٥ من الملحق ٨ الذي سيناقش في جزء لاحق. : فصل السنة القرين . العمود (۱۰)

العمود (١١) : الوقت (من الليل أو النهار) القرين .

العمود (١٢) : النمط البشري القرين [عن الفصل ١١ من الملحق ٨].

العمود (١٣) : اللون القرين [عن الفصل ١١ من الملحق ٨].

العمود (١٤) : الجزء (من الجسم البشرى) القرين [عن الفصل ٩ من الملحق ٨] .

العمود (١٥) : المفهوم الأساسي أو و فعالية ، الكوا [مأخوذ غالباً عن الفصل ٧ من الملحق ٨] .

العمود (١٦) : المفهوم المجرد الثانوي الخاص بالد وكوا ، .

(ž) (^Y) (^Y) (¹) 女王 後天 伏藤 先天

				يو خي				
1	- Feer Park	الإخراق ، الإختدال ، المملية المملية المنترة .	ليا الله على وفيح الطي	المركة النافقة (خصوصا مركة الساء) .		ن الله	Ę	=
الانتكامات ومون المراباء زاال	الأسلمة ، الأشجار الجالة ، الجفاف ، اللممان ، جانب النار والضوه .	المران التأثي الثؤوب ، نبو القابات ، اقوة الغضرية ، المومية التجارية	المرات ، الوابات ، الفاكهة ، اللور .	الغطر ، شدة الإنسائر ، الأثباء المقربة ، المجالات ، الشلوة المقلي ، المقلي ،	المركة ، السرمة ، الطرق ، البقران وأشطاه الخيزران الخضراء .	ليرة المركة ، تغلية الكائن ، التربيع ، التكوين ، التصلب .	الكيزية ، المتفوان ، القوق ، الاستدارة ، التعدمة أو التوسمة .	· 1
ي قِ	<u>F</u>	<u>:</u>	ئے <u>ہے</u>	ا الأنت	Ĩ.	<u>je</u>	ول	= i
	,	ين		ي يو نظ	ئى ئىل ئىلى	ي. <u>ال</u> ا	الم حمر الحداثين	=
العداد المناحرات	اناه المترجد	النجار	مراس اليوابات	المصوص	المنيان	<u>[</u>	الملك	=
È	<u>نا</u> نا	Ţ	آم آج د	ع اطلی	Çi-di	يمد الظهر	المول الليل	=
<u>ξ</u> [ئے	غو چې او اول او ماول	لوائل الربيح	تعمل الشاء	الربع .	قوانتر الصيف بعد الظهر وأوائل الغريف	ج - شم خ ^{eo} أواشر المغريف أقول الخطئ	-
~	~	7.	7.	7.	ኒ.	4	יייין	-
ج ح	ъ	ţţ	نمخ فمثر	۴	۲. ٦.	٦.	61	-
والممنن	<u>ا</u> .	<u>ن</u> ز. ا <u>ن</u> ز	الغفب	Ē	<u>ن</u> غ	ب <u>ر</u> ع	الممدن	<
البعر وماه البعر	اليرق (والشمس)	رك	£	القمر والعاء العلب (البحوات)	ارمد	نمی ایخ	ţ	-
ينز	الطاووس العلجوم (ضفتع الطين) . السرطان القوقع. السلحقة .	الدجاجة	الكاب والقار والطيور ضغمة المتاقو	الغترير	المعمان المنطاق أو التين الطائر	المفرس المثود	ن ين	
الابنة المصفرى	火地 田代	الإبثة الكبرى	الاين الأصغر	الابن العنى	الاين الملحير	¥.	. چ	بر
+-	+0	+0	q,	Q,	Q,	+0	Q,	=
*	•	¥	×	*	**	#	*	
Tukyi	٤	Sun	Kenيخ	Khanjiqs	Ş.	كهرن الكلية	OMbin .	4
		1	il i	111		H H	11	م الديكواه

جدول (١١) : دلالات سداسيات الخطوط من واقع كتاب التغيرات

<u>:</u>

العمود (١): مجموعة الخطوط المكونة للـ وكواء

العمود (٣) : اسم الكوا علونا بالحروف اللاتينية . العمود (٣) : العلامة الكتابية الصينية الدالة على الكوا . ومن الممتقد أن كل الأمساء مشتقة من تلك

العلامات التي يتكرر ظهورها كثيراً في التيؤات المستمنة من الكوا. العمود (٤): تحديد ملامح الكوا حسب ثلاثهي الخطوط المكونين له والمسميين تبعا للاشياء الطبيعية أو الشمارات

القرينة بهماً ، فمثلًا سداسي الخطوط رقم (٧) هو ض / م ع أي (الأرض على الماء العذب) ، والسداسي رقم (٢١) هو ب/ ر أي (البرق على الرعد).

العمود (٥): واحد أو أكثر من أشيع المعاني المعجمية للملادة الكتابية المكونة لإسم الكوا العمود (١): الدلاة العادية أو الاجتماعية للكوا ، وهذه العماني مشتقة طالياً من نص المجتمع ، ذاك وكذلك من شروح (نهوان مجوان مسل Thous Chuan (نهوان مجوان

ه هان -، فصاعدا وتشير إلى الاستخدام الفكري لها من جانب العقول العلمية الباكورية والعقول العلمية العمود (٧) : الدلالة المجردة للكوا ، وهذه المعاني تمثل ما جاه الكوا ليرمز إليه إبتداء من عصر أسرة على مر العهود الوسطى بل وفي الواقع حتى خاتمة التراث الصيني .

١	١	1	١	1	1		
ماة النجمع	الاتحطاط أو الركود	أتفتم المغطرد	الطم المر.	الكيح الأدنى	المالك	المنطم	
الأعاد ، المجمع .	بدأة الغريف (في عهد أمرة مسرنج المسيح السني : إحتى نوان المطاطة المالم)	نده الربح ، السلام (في عهد أمرة امونج، أميج المعنى : إمدى فتران ازدهار العالمي .	اتجاح المخوف بالفطر الذي يحرز بسلك ختر ، المر يرداة	النوة المنافزة المعلكمة بالملئ و التوويض	الأصد، الأغلق.	الشئون العسكرية[ع] .	
۱۲ نوانج مجن ۱۳ س اب عرفا: الثلومها Thang Jen	۱۲ 🚃 یعی ۱۹۵۵ که س اینی روی.	ا 🚃 🚅 تهای ۱۳۰۰ 🌲 فن این وندو.	١٠ 📜 ل ١١ 🙉 ت اج د العقدة عيداً .	۱ === مبار مبر کان یقی. Haiso Hai	^ <u>= = </u>	۷ این	

التعارض بين الععليات	ایتاف ، اعقار	العراحل العبكرة التطور	العوامل العموقة للشروع في إحلى العمليات	المنطفى	ونشا
نغىال ، ئزام قالونى [د]	ميانة معوقة [ج]	افظر الثباب للتجربة إب]	الصعوبات الأولية ، معوقات الشروع [أ]	الأض، اللمالغ. سائد، سو، لن المركة، غاضع.	الساء، الطك، الأبإلخ - أمر، مبيطر
ا الله الله الله الله الله الله الله ال	ه الله الله الله الله الله الله الله ال	. Na eri J 🐞 . Manager 🚞 🚉 t	(# t/s t/s - 1/t; t/s 0== 3x ================================	۲ 🚍 📑 کود ۱۵۰۰ 🛊 فرانی اینی، ماه	ا الله المالية الله الله الله المالية الله المالية الله المالية الله الله الله الله الله الله الله الل

السلى فى التواضع	الوفرة الكبرى
الزوة المغبأة ،التواضع	الوفرة من المستلكات، الثروة أو الوفرة
ية ن ال م	ا ﷺ تاير ۱۵ Ta لايخ باس مرايا: امتلاد مطبم *
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	Ta Yu y l
	797

المحاكم العقن والنخر بالكي ،	رجهة الظرء الرقة .	النو ، الاقراب	È	العائب	الإلهام.	
مَى أو الفضم[ح]، الجماهي، الأمواق،، المحاكم الموت البغرى. والقانون الجنائي	التأمل ، التطلق إلى التقور أو البشكر [ز] ، بث التأثير .	النو من السانة	أسل التي تكنه المعاب في مجمع طبخ [ن]	. نوايد	الإثارةالطية الوقع ، الحماس ، الرضمي أو الفناطة .	
(こ) القرض أو القضم (で) العبوت البشرى	'n	į	ا ام زمان	J.	ť	
	چان Kuan افع کا اس	🙀 ش/ ۱۰ بينو.	C/ J .	1 V 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	د ا نی	
Shih Ho	R Kuan J	L C	Kuy5	. Suicy	, 18	ξ.
1		La	·	t		Othion == ==

القابلية الكبرى للانههار	التنتية	الكبح الأملى	اللاوقع أ	المودة	الفكيك ، النشيت	الحلية ، الطراز
امراف شدید ، غرابة لیست بالغرورة غیر مواتیة[ی]	نم (بظهره الكوا في هيئة تصويرية) .	اللوة الخلاقة المكونة يغمل شيء ثابت تقيل الوزن	اللاطيش ، اللاعلز ، فير ملنب ، ومصاحب يرضم ذلك yet difficulties	نفطة نغير العام	القوط، الهدم، الأنهيار، عله مثل المتزل التعاملك من خلال اللقف فقط (كوا تصويري).	زغونى . تنجيل
ن چونو	360	**	غير طائش، غير زائف[ط]	¥	بر پل	رمي
5/ Yr 大風	J/J BJ	<i>د ا</i> س	<i>ى ا</i> د	≱ ف <i>ن ا</i> د	الغ داني	را د
*	星	大畜	コープ 光妄	*	*	×
ا کیئ Ta Kuo	ĕ	= ikangai 去華 ir Hal	در واقع Wu Wang	فوداة	Po _y	یلی ۲۹
×			10		====	

العركة المتدفقة

حاقة اليُعب، المُعطّر ورد الفعل نحوه ؛ تحت، سيل العياه .

خرة [ك]

Er/Er # Kham Jus ≣≣™

ا المحيدة الم	= کور ده الله می اح	لا المفرق المفرق المفرق المفرق المفرق المفرق المفرق المفرد المفر	ار ها <u>ها الله</u>	ا 🚃 مود الله 🍇 ك ام ب بنائف، يضر، يطرح	التفريع ، التحليل 🦛 دا ع التفريع ، التحليل 🙀 دا	۱۰ امج (مما ۱۱ امج (مما ملا) المج (مما	St. Khueigys	China Service	الكاد المكبرات (ف) بالإلها في /ب اللكاد المكبرات (ف) Mag I	مه 📻 توناه 🙀 ب الحق عبد الحق الحق الحق	ا تأثيرانج الله الجارة [مر]. Ta Obmog =	ال بخرى، بخرى ال الله على الله الله الله الله الله الله الله ال	ر راح البادار). 11 === منط 1944 منا داع البادار).	۱۹ ﷺ مسین Haien پیر بر/ل الکل (واٹ کائٹ مثا ستخدمة بدلا من Ala (آب)
عملية التجميع ، الطاف الشعب حول حاكم صالح	يتخدم نحو لقاء طارئ. اللقاء ، الاتصال الجنسي	تغليل مقبة ، إذالة النوتو ، الانفراج décente	تزايد الموارد ،الإضافة	استخطاع الزيادة ، دفع الضرائب	المعل ، المنصو	الممرج ، الإحاقة	النفرقة والإيعاد	أغواد الإسرة أو أعل المستول .	غياب التقدير لمخدمات موظف قدير	الترقى فى مواتب النظام الإقطاعى	القوة الجبارة	الاتسحاب، التقهقر.	الداب	تأثير متبادل و النسيج ، التضغير و] . التودد للنساه .
التكليف، التكيل	الفاعل ، الالتحام	الثورة البركانية	الزيادة ، الإضافة	التصغير ، التقليل	التفكيك ، التعوير	الأحاقة	المعارضة	البرن	الإطلام ، إطفاء النور .	النزق السريع	الساخة المطيئة	التراجع ، التردي (أكثر تعاديا معا في رقم ١٣)	الأمد ، الفترة	الضامل .

منفصل ، على حدة .

U/U #

ر 12

٠ ۲٩٤٦

الخبت	الحصر أو التليد النظم regulated restriction	اللويان ، الإذابة	الصفاء	الاعتدال ، الاختراق	الترحال ، التجوال	الوفرة الصغرى
الصفاء الداخلي العميق ، النية الماك	الفترة ، الفسم ، الجيره المنتظم ، التنظيم ، النامل وفي الظواهر العامة) المعصر ، الحبس ، السكون .	الشفيت، التأى من المغير	البعر ، السرور	اختراق الربح	الغرياه ، التجاز	" الرخاه
حرفیا : مرکزی ا متنالان	مُفَدُّ المغيزوان	مریض ، اثورم د خبر سوی	البادل	لطيف ، رقيق	# ب/ك السفر، المسافرون	الوفرة (الحصاد الطيب)
ナイコン	יר/ צר מ	St/2 #	÷1,1,5 ₩	2/2 🕱	<i>ب ا</i> د	• داب
#	- 51	38	*	38	辣	*
يو دون	Chich 🚅	موان Huan	تېكىناT	مون Sun	لوها	Fingeri
=		ه موان Huan في موان	* *	ov		Peng

3

الزواج إشءا

مرفیا : مالا ، آغت مسفری

کوئی می ﷺ د/م.ب Kuci Mci

التطور ، القدم البطىء الدؤوب	الثبات ، المحافظة على الوضع الثابث	الإثارة ، التهييج	. Kh	الدوران	العصدر ، العورد	العفريق ، الإنهاك	المعود
تقدم بطىء وؤوب (كالتغيرات الكيماوية الثانية عن القع و حينا وعن التعطين وعن التصفية)	الرسوخ (كالجبل)	قوة مثيرة دافعة .	تغلية (المواهب أو القدرات) [كوا يعتقد أنه تصويري]	قلش ^{(۲۰} ۰ الجلود ، ومن ثم والتغير،	التعويل أو الاعتماد	مضيق عليه ، الكرب ، الارتباك	مسار حياة موظف قدير
التلون التدريجي [ر]	ل/ك العد، النخم [ف].	ر/ر الزازال، يهز، رمد	القدر ثلاثية الأرجل .	الجلود	Š.	مطوق ، مکروب	¥
٦/٢ *	٦/٦	داد	5/ ب	・) /・)・ 番	ב/ני #	Çε/→ε ΒΕ	6/2
36	×	刘	麵	*	#	æ	*
Chien just and of	Kita jag 🚃 ay	Chen jete1	Ting &	Ko ys	Ching (Khuni) yes	Shing Circle Shing 81

197

(ر) براخش أنها إلى باخشان تدرّ موان با إذا كلت موانات الانباس تقدم أم تطهر . (ر) بارخشات أنها من تطهر بدراً والتحل من الم تطهر بدراً والتحل من الموانات أنها من الموانات المو

به على القرار منا الدائن البدياء منياء كن الدائا السيرة المهاية توان أيضي به المائلات طبيعة المولم معارف - سروي القائدة أور أن رسيعة مو الناسية اللهامية المائلة المعارفة المائلة المولان المولان المؤلفة المؤلفة أو المهاية كري و رسم المائلة المائلة القائلة المؤلفة الم

للمن القدم التوجه الأستان "والقدار إلى المنافرة المنافرة

() النص الدفاص بهذا الكوافى كتاب الدهمجين ، يشتعل على فأل تورى قديم يعلق بلون العمميان المنان تصل عليه العروس بلى بيت زوجها ، القرواج أحد الاشياء التي تكتفها معمدات ابتدائة (بم) كل القسيرات المسوقة تقرع عن العمل الأممل فيلما الكوا ، وهذا كان عبدا بالتظير العمق

اضطراب، قابل اللاستيناء	استيفاه ، نظام مضيوط اومكتمل	الفابلية الصغرى للانهياء
الموقف الذي لاتكون فيه كل الأشياء مكتملة أو مُنجزة بنجاح	الإنباز الناجع	ازياد منا
حرفيا: غير تام، ليس في	مرفيا : نهاية ، فن مستواء الطبيعي	يتجارز قليلا
Cr 一 **	[・] ・と	ŗ
*	R #	>
¥i çş∙ Ωi	5 2.*• 5 2.*•	دسياو کيو Hsiao Kuo

٤

2		
•		
£		ان عاد را
() (A) (A) (A) (A) (A) (A) (A) (A) (A) (Ĺη
* 3		طين من الده غير مجاري غير مجاري
 æ	إذا ما على التعلق يعبر جدول ماه واجل ذيله الطبق فيلمب مسمال هياه	ارض) فيم نفر ديدگر الدون منت مذا البتد زدن) الرخم بن الفسر البتان واقع لكان الأمن، فتحلل نص الدونجيء موضح أنه كان في الداخري مرابطة بالكان المستعد من الميوانات التي نعي مجاري المية. وفي ذلك يقول ومان:
æŝ	إذا عا علمي النطب الط يعبر جلول ماه وإجل ذيك الطبيل ميلمي مسمال مياه	م تعن طا م وارفع الا العن وارفع ا
3		در ويمثاثو المع من الفسود الما مرقبطا بالمقال الك يقول ويلم
#3 #3		ئ کارخم (ن) بارخم رن) بارخم
8 3		

إمري كما وأبيًا أعلام تستمد هذه أصلها من النقر والبشائر المتعلقة بالتمرّ ، ومصطلح مثل ه الإحاقة . - returnision » كان بالطبم منها، للغاية بالنبّ للشكرين الطنسين في العصور التالة . (د) برة أخرى تبد أنتسنا أمام سود فهم معشق، إذ أوضح (لي جنح – جهد LChing-Chain). أن (منح – أي المنهزين الله (ming-1) كان الإسم القدم الفائر وللنظر والبشائر المتعلقة بد. أما الفسيرات التي بسوقها العبدول فجمعهما يتميلات طرأت في أونية لاحقة. يشهر إلى التساقديين الذكور والإناث

والشرق في الجرور مؤلة فيطر من : مطلب (قراء دجو) و أجراء على أو الجرورة دجما) ما عداً إلى يعد الروز (الوردة المحدد) و المحدد المحدد

الإحوال يواصل طبلة الشهر الفترى. والعقوط دينا كانت تدعل عطوطا معرفة ترسم حول البشارة المستة كدا هو العال منذ الطواف حول مواقع الإحتيان الجديدة ، وعل علم النظوا تلقى أعواء جديدة تمامًا على الد الول بو " Ye دينة الم على الم حق المسوك كولفوشيوس ملاحظته (هينج (heng) تكون في مورتها القديمة من القدر محصورا بين عطين ؛ فالإيحاء هو ان ذلك كان أميلاً تعييراً من شميرة تؤدى عالمة يظهر البدر الجديد ، ونوجه نحو خلق ظرف موات -: 6

الشبرة الدينة المتدار إليا تعلق بقدم أصحة المدر في طبق . (إن كما إلى العدد المتحد كما وسيرة المتعدد (إن كما إلى المتحدد المتح (ى) يشتعل النص على قال يتعلق بالصفصاف . وإذاع وحفرة ، هي الكلمة الصابة ، أما البيئة فهي مرتمات من الكار أمل العلم في العصور الثالية . الذى يُقْتَرْض إنتهاؤها له . والرموز ذاتها اكتسبت بالتدريج دلالة مجردة abstract significance وجاءت لتُبقى على الحاجة للمزيد من الفكر ، إذ أن تجردها فى حد ذاته يوحى بعمق فكرى مضلل .

والـ (ال والتوافيق على ما هو عليه اليوم كتاب معقد ، ورموزه تتكون من مجموعات من الخطوط (انظر جدولى ۱۱ ، ۱۱) كها ذكرنا سلفاً عند من مجموعات من الحظوط (انظر جدولى ۱۱ ، ۱۱) كها ذكرنا سلفاً عند مناقشة موضوع القوتين ، وربما كانت هذه الخطوط ذات علاقة بعصى العد counting rods أو بالعصى الطويلة والقصيرة المستخدمة في العرافة . وتعطى كافة التباديل والتوافيق الممكنة بين الخطوط (جدول ۱۱) ، و ۱۶ من و rigrams همى الفئات المكونة من ستة خطوط (جدول ۱۱) ، و ۱۶ من (مداسيات الحطوط جميعها باسم الـ (كواهد من ستة خطوط ذلك الكتاب وفقاً لنظام محدد ، وملحق بكل كوا فقرة تفسيرية تنسب نقليدياً إلى الملك (وين Wen) من أسرة (چوو » المبكرة (حوالي عام نقليدياً إلى الملك (وين Wen) من أسرة (چوو » المبكرة (حوالي عام وضع (چوو كونج Chou Kung) (حوالي ۱۰۲ ق.م.) . لكن هذا هو رضع (چوو كونج Chou Kung) (حوالي ۱۲۰ ق.م.) . لكن هذا هو يعتقد بصورة تقليدية ـ وإن كان ذلك من قبيل الخطأ ـ أن بعضها من وضع كونفوشيوس نفسه .

والبيانات التى يشتمل عليها الكتاب مازال يحوطها قدر من الشك ؛ إذ لا أحد الآن يعتقد أن الملك و ون ، أو « دوق چُوو ، كانت له أية صلة بها ، وإن كان البعض يرجع رجوعها للقرن السادس ق.م في حين يميل البعض الآخر للاعتقاد بأنها كتبت في القرن الثلث إبان عصر الولايات المتحاربة . وتمشياً مع غرضنا ربما كان الأوفق أن نتبني وجهة النظر القائلة بأن النص الأساسي استمد أصله من مجموعات المدونات المتعلقة بالنفر والبشائر والتي تعود للقرنين السابع والثامن ق.م لكنه لم يبلغ صورته الحالية إلا في عهد أسرة « چُوو » (القرن الثالث ق.م) ؛ وهذا يعني بالتالي أن التعليقات والملاحق ترجع للفترة من القرن الأول ق.م إلى القرن الأول

الميلادى ، وأنها جمعت على أيدي الكونفوشيين في عهدى اسرق (چُهِنَ) و (هان) .

والنذر والبشائر القروية المستمدة من الفلاحين الصينين والقدماء كانت مثلها مثل النذر والبشائر المكتشفة في كل حضارة مر فيها الناس بنفس المرحلة من الثقافة البدائية منصبة على المشاعر التي يتعذر تفسيرها والحركات اللا إرادية والظواهر غير المعتادة الملحوظة على الحيوانات والنباتات وكذلك الحوادث الطقسية والفلكية غير للعتادة ، ففي تلك الأونة كانت كل هذه الأمور تحاط بالنبوءات التي اعتقد أنها تستمد وجودها من تلك الأحداث ، فإذا نظرنا مثلاً إلى الكوا رقم ٣٩ (أي : جين) المشتر من فكرة التعثر والذي معناه و أعرج » ، فسنجده يقال إنه عمل بالدلالة المجردة للتخلف والنكوص ، العملية والاجتماعية للعرج والإعاقة والدلالة المجردة للتخلف والنكوص ، والتعليق الخاص بهذا الكوا يدور على النحو التالى : _

﴿ [فى الحالة التى يشير إليها] چين [سَيكون] الفرج فى الجنوب المغربى ، والعكس فى الشيال الشرقى ، وسيكون من صلاح الحال أيضاً مقابلة عظيم . [وفى تلك الأحوال] وبالعزم ومراعاة الأصول [سيتحفن] السعد ﴾ .

وكذلك: _

﴿ (١) [من] الخط الأول ـ المتقطع ـ [نعرف أن] الانطلاق [من قبل الشخص المعنى] سيؤدى إلى مصاعب [جمة] ، بينها التزام الثبات سيك نحالاً للمديح .

(٢) الخط الخامس ـ المتصل ـ يبين أن الشخص المعنى يناضل أر راعق المصاعب ، بينم الاصدقاء في سبيلهم للمعاونة ﴾

﴿ ذلك الذي يذهب متعثراً سيجيء مصحوباً بالثناء ، فالعثرة الك∍... معناها مجيء صديق ﴾ . لو أن الد و إى جنح ، لم يكن شيئا سوى مجرد بنص عِرافي (١٥٥) لاقتصر به الحال على اتخاذ مكانه مع عدد هاثل من النصوص التى على شاكلته ، لكن تزويده بالملاحق الضافية أسبغ عليه مكلة أسمى من الوجهتين الاخلاقية والكونية ، والشروح والتفسيرات كلها كانت أكثر تجرداً كان ذلك أدعى إلى اتخاذ النظام فى مجمله طابع و مستودع المفاهيمة ومنه يمكن تحصوره على المنافي الله كل حقيقة مادية من حقائق الطبيعة ومنه يمكن تخريج تفسير زائف لكل حدث ؛ وفضلاً عن ذلك فالتجريد المتنامى للرموز كان مسايراً لتطور بواكير العلم حين استقلت عن بواكير السحر ، ولابد أنه بدا لأهل العلم الهانين ـ الذين سعوا جاهدين لاتخاذ موقف متسم بالنزعة الطبيعية تجاه موضوعات كالمغناطيسية أو المد والجزر ـ الأمر الواضح الذي ينبغي عليهم أن يفعلوه . لكن هذا التوجه كان ولسوء الحظ توجها مضللا ، حتى أنهم ربطوا حجراً مغينة كتاب الد واي حبحة والقوا به فى البحر .

باستطاعتنا تكوين فكرة عن نوعية مستودع المفاهيم الذى آل إليه الـ و اى چُنج ، عن طريق ملاحظة أن ما مجموعه ٤٥ من الكوامات الأربعة والستين يتعلق على نحو أو آخر بالزمان والمكان (الحيز) ، بحيث لا يتبقى ال ١٩ كوا فقط غير متعلقة بها وهى الكوامات الخاصة بالإلهام والحقيقة والرؤية وعدم التوقع . وأن يكون عدد كبير من الكوامات متوافقاً مع الملاقة بين الحيز والزمن لهى حقيقة تفصح عن المدى الذى بلغه المفكرون بين الحيز والزمن لهى حقيقة تفصح عن المدى الذي بلغه المفكرون الصينيون بعد عهد الهان في الابتعاد بالكوامات عن المدلولات الإنسانية القوية التي كانت لها في وقت ما . ويطبيعة الحال يكن أيضاً وضع الكوامات في فئات أخرى ؛ وإن كانت هذه الفئات تظهر فقط العلاقات بين الكوامات وبعضها البعض ، وهي علاقات قد لا يكون لها نظير في الطبيعة ، لكن أهل العلم الصينيين في العهود الوسطى عولوا ــ ولسوء الحظ عليها أكثر مما عولوا على أى شيء آخر لاحظوه في العالم الطبيعي .

ولتقدير أهمية الـ (إي جُنج) بالنسبة للعلم الصيني هناك سؤالان آخران في هذا الصدد علينا إثارتها : فيها يتعلق بالملاحق ، ما الذي كان

⁽٥٣) أى مختص بالعِرافة (التنبؤ بالغيب).

أتباع مدرسة الطبيعيين وأهل العلم الهانيون يعتقدون أنبا في مجملها تدور حوله ؟ ثم كيف أفاد الكتاب العلميون في القرون التالية من مدلولات الكوامات ؟ . ويبدو أن الإجابة على السؤال الأول تتمثل فيها سبق أن ذكرناه من أنهم نظروا إلى الد « إي حجنع » باعتباره مستودعاً للمفاهيم ، وحاولوا أن يستخلصوا من الخطوط الطويلة والقصيرة المكونة لسداسيات الخطوط بجموعة من الرموز الشاملة تتضمن كل المبادىء الأساسية للظواهر الطبيعية ، فهم مثلهم مثل الطاويين كانوا ينشدون راحة البال عن طريق التصنيف في الد « إي التصنيف في الد و إي التصنيف في الد و إي التحديد » .

أما السؤال الثانى فربما تتمثل إجابته فى القول بأن الكوامات استخدامت استخداماً واسعاً ، فعل سبيل المثال جرى تمديد ذلك النظام إلى حد أصبحت معه الكوامات مرتبطة بحركة الأجرام السياوية ومن ثم بمجرى الزمن . والنظام الكامل الذى يربط ثلاثيات الخطوط الثيانية بحركات الشمس والقمر ويربط اليوم من الشهر بالجذور العشرة (أو علامات الكتابة اللدورية) ، هو فى الحقيقة نظام وضع فى أواخر القرن الثانى أو أواثل انمرن الثالث الميلاديين وصار يعرف باسم وطريقة الجذر المقيد method of the باسم وطريقة الجذر المقيد contained stem خصوصاً فى السيمياء حيث كان المعتقد أن فعالية العمليات الكياوية تتوقف على الوقت الذى تجرى فيه بالضبط ، وبعد ذلك وسع نظام الكوامات فى البيولوجيا والطب .

ويمكن الاطلاع على الاستخدام السيميائي للكوامد في باكورة كتب السيمياء وهو كتاب (چوو إى) تشان تهونج چهي Chou I) Tshan) الذي وضعه Thung Chhi) الذي وضعه (وبي بو بانج Wei Po - Yang) عام ١٤٢ م ، كيا يمكن الاطلاع عليه أيضاً في تعليقات فيلسوف الكونفوشية المحدثة (چو هُسي) التي وضعت بعد ذلك بالف عام ؛ حيث يقول (چو هُسي) إن (وبي بو بانج) استعمل طريقة الجذر المقيد للاهتداء إلى أنسب الأوقات لإضافة الجواهر

الكشافة (٥٠) وسحب النواتج لتبرد أو تترسب ؛ ويمضى شارحاً أنه بينها يختص كوامان فقط بالأجهزة ويختص اثنان بالمواد الكيهوية ، فبقية الكوامات السين جيعها ذات علاقة بأوقات النار fire - times أى تحديد اللحظات الملائمة لإجراء العمليات الكيهوية (وربما أيضاً درجة التسخين المستخدمة) . وتوضح دراسة نص د ويى بوب يانج » وتعليقات د چو همى » أن الارتباطات المرجودة بالد و إلى تختج » تتضمن عنصراً جدلياً ؛ إذ ليس لحال دوام ، فكل كيان مقهور من شأنه النهوض من جديد ، وكل أو تنعم بالازدهار تحمل بين جوانحها بذور فنائها . وفضلاً عن ذلك يسوق د چو همى » في تعليق آخر دليلاً على أن الكوامات كانت مستخدمة استخداماً كاملاً من جانب السيميائين في القرن الخامس الميلادي بل وقبل ذلك .

واستخدام الـ (إي چنج) في المجال البيولوچي ليس أقل شأنا من الناحية التعليمية كيا سيوضح لنا النص المقتبس، ففي كتاب الـ (لي هاي يُخد لله الخنفساء والبحر) ـ وهو عنوان مبنى على الحكمة القائلة بأن المجال البصرى لعين الخنفساء لا يمكن أن يشمل كل البحر ـ الذي ألفه (وانج كهوبي Wang Khuei) حوالي أواخر القرن الرابع عشر الميلادي على ما يحتمل، نجد الملاحظات التالية عن الدم: ـ

﴿ دم الإنسان والحيوانات أحمر دائماً ، ومرجع ذلك أنه يني it is Yin يني الإنسان والحيوانات أحمر دائماً ، ومرجع ذلك أنه يني (Khan المثنية التي نقم تحت رعاية الكوا (كهان الإنسان الكن اللم يحتوى أيضاً على [مكون] يانجى Yang component ، وهو اللني أحمر أيضاً بسبب ما يحتويه . والتفاعل بين وكهان » و ولى » هو اللني يسبب حركة الد وجهى » [الخاص باللم] ، وحينيا يغادر اللم الجسم لفترة طويلة للغاية يتحول للون الأسود ، كما يتحول للون الأسود أيضاً إذا سخن ، والسبب في ذلك أنه ينزع إلى العودة الأصله ﴾ .

⁽۵) الجواهر الكشافة reagents في تعريف تقريبي ـــ هي مواد كياوية تستخدم في ضبط مسار التفاهلات الكيباوية (عادة عن طريق إظهار ألوان غتلفة في مراحل التفاهل المختلفة) .

, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	يعزى إلى	11-7 15 4. ·	7.5
late	الكوا		į
• ٣ كوا يُزعم أنه تصويرى .	, i3	id Fu-Hsi Li Li	الشيالة والمنسوجات
۲۶ ح / ركالاهما مقترن بالخشب (محاريث خشية)	' ত	شين نونج Shen Nung اي	نصال المحاريث
٢١ ب (أي الشمس) / الحركة على الطرق	Shih Ho	شين نونج Shen Nung شيه" هو Shih Ho	الأسواق
٥٥ خشب / ماء	الموان Huan	•	الغرارب
٧١ مرح / حركة على الطرق .	Jes ins		العربان
۱۱ کوآ پختمل آنه تصویری ؛ حرکة / تراب (جدران)	, n,		البرابات
11 خشب / جبل (حجر)	هسیاو کیو Hsiao Kuo		الهاون ويلده
٢٨ ب (أي : أشعة الشمس كالسهام) / فان (زائل)	Khuei Canas	موانج تی Ti۔ Huang Ti۔	الغوس والسهم
٢٤ ر(أي : طقس عاصف) / س (حيز)	تاجوانج Ta Chuang	، ياو	البوري
AT ale: / -	تاکیر Ta Chuang	، ڻون Shun	التوابين
٣٤ كلام / صلابة (أي الحفاظ على الأشياء التي	کوای Kuai		الكويبو (حبال
(a) .	•	_	معقودة تستخلم
			کسجلات)(۵۰۰)

 (۵٥) الكوبيو uquip : سجل غير تقليدي يتكون من مجموعة من الاحبال المتباية السمك والالوان توضيع عليها الاعداد والبيانات السختلة بواسطة عقد تتفاوت في أحجامها والمسافات بينها . والكوبير أكثر إلتصاقا بحضارة الإنكا في بيرو .

هذا هو المعهود من و وانج كهوبي ، الذى لاحظ الكثير من الأشياء المغريبة ذات الأهمية من وجهة النظر الكيائية الحيوية(٥٠) التى لم يلحظها أحد غيره ، وإن كان يوضح أيضاً وإلى حد كبير الطبيعة المضللة لنظام الكوامك ؛ فاللون الأحمر الدموى اختير اعتباطاً فى القرون المبكرة ليقرن بالكوا «كهان » ، أما بالنسبة لـ « وانج كهوبي » فيبدو من قبيل التفسير المرضى القول بأن الكوا «كهان » يهيمن على لون الدم الأحمر .

علاقة كتاب التغيرات بد والتناول الإداري : -

نوه جوزيف نيدهام بأن الهيمنة التي ظل الده إي چنج ۽ يمارسها على عقول الصينين والتي تواصلت حتى العصور الحديثة هي أمر في عداد المعلومات العامة لكل من عاش في الصين . وكان أهل العلم في واقع الأمر حوحتى قرن مضى حمايزالون على زعمهم بأن الحقائق العلمية الحاصة بالكهرباء أو الضوء أو الحرارة أو أي فرع آخر لعلم الفزياء الأوربي^(٧٥) موجودة جميعها في ثلاثيات وسداسيات الخطوط ؛ وهذا بالطبع لا يصدق على الوضع القائم اليوم ، فالبندول قد قطع حقاً شوطاً كبيراً في العلم الصينيين للد إي چنج » ، إذا راحوا ينظرون إليه كلية باعتباره حماقة عصورهم الوسطى . ولا بدلنا بدون الشك من التسليم بأنه في حين كانت نظريتا « العناصر الخمسة » و « القوتين » مواتيتين للطور الفكر حين كانت نظريتا « العناصر الخمسة » و « القوتين » مواتيتين للطور الفكر حين كانت نظريتا « العناصر الخمسة » و « القوتين » مواتيتين للطور الفكر عائقاً في سبيله منذ البداية تقريباً ؛ ولما كان وسيلة لبدعة تصنيفية دون عائقاً في سبيله منذ البداية تقريباً ؛ ولما كان وسيلة لبدعة تصنيفية دون إضافة يحققها ، فقد أصبح مجرد نظام عملاق لحفظ السجلات أدى إلى أسلبة كافة المفاهيم لتتمشى معه

(٥٦) أى وجهة نظر علم وكيمياء الحيوية obiochemistry وهو فرع الكيمياء المختص بدراسة المركبات الكيياوية المكونة لأجسام الكالثات الحية وتفاعلاتها .

⁽٧٥) بالرغم من الطفرة الهائلة التي تحققت لعلم الفزياء على أيدى العلياء الاوربيين ، فلا يمكننا اعتباره علما أوربيا خالصه لأن الكثير من الحقائق التي تصنف تحت هذا العلم الأن اكتشقها علياء بابل ومصر القديمه واليونان وعلماء الحضارة الإسلامية . ولعل القارى، على علم بما كان لعالمنا العربي الحسن ابن الهيثم من اسهامات وافرة في علم والبصريات، أحد أفرع الفزياء .

جدول (١٣) : اقتران الكواهات بالدورتين القمرية واليومية في كتاب وتشان تهونج جهى ، دورة الشهر القمرى [الفصلان ؟ ، ١٨ من كتاب وتشان تهونج جهى] : _

	العدد	•
الإثارة .	٥١	(۱) چین Chen .
السَّكينة (أي : العملية الدائرة في هدوء) .	٥٨	(ب) توی Tui
المانح (أي : منتهي الذكورة ، غياب القمر) .	1	(جـــ) چهيين Chhien
الاختراق المتلطف .	٥٧	(د) سون Sun
الثبات .	۲٥	(هـ) كين Kên
المتلقى (أي: منتهي الأنوثة).	۲	(و) کهون Khun
ثم تعاود الدورة الابتداء .		. ,
(
: و تشان نيونج چه <i>ي</i> ۽] : ـــ	من كتاب	الدورة اليومية [الفصل ١٩
2 64, 64	العدد	
نقطة العودة (أي نقطة البدء).	48	(۱) فو Fu
الدنو .	19	(ب) لِن Lin
التقدم .	11	(جــ) تهای Thai
القدرة العظيمة (أي تعجيل العملية).	72	(د) تا چوانج Ta Chuang
الفتح الجديد الحاسم .	27	(هـــ) كواي Kuai
المانح (أي: منتهي الذكورة، الظهر).	١	(و) تجهيين Chhien
التفاعل .	٤٤	(ز) کوو Kou
الارتداد ، الانحسار .	44	(ح) تهون Thun
الكساد .	11	ص) بهی Phi (ط) بهی Phi
اِلرؤية (؟)	۲.	(ی) کوان Kuan
التشتيت ، البعثرة .	77	(ك) بــو Po
المتلقى (أي: منتهى الأنوثة ؛ منتصف الليل).	۲	(ل) کهون Khun
ثم تماه د المعرة الابتداء .		5,4- (- /

دون مصاعب ، وهذا تقريباً على طريقة ما حدث حين حظرت المذاهب الفنية في بعض العصور على الفنانين التطلع للطبيعة ..

هناك مع ذلك سؤال لا يمكن إغفاله هو: ذلك الـ و إي جنج ، الذي لم يتسن لأوربًا أن تقدم ما يشبهه ، لماذا ثابر وواصل البقاء إلى هذا الحد ؟ هل تكمن الإجابة في وصفه بأنه نظام للمحفوظات هاثل الضخامة ؟ وهل كانت قوة الإلزام التي مارسها على الحضارة الصينية راجعة إلى كونه قدم ورؤية للعالم ، تنسجم أساساً مع النظام البيروقراطي الاجتباعي ؟ أم لكونه راق للعيون باعتباره و تناول إداري administrative approach ، للعالم الطبيعي ؟ . ولعل تأمل الأمر لبعض الوقت يبين لنا أن الإجابة تقع تحديداً عند هذه النقطة ، فعندما يقول المؤلفون الصينيون ان ﴿ كُوا ﴾ معين يهيمن على الزمن الفلاني أو الظاهرة العلانية ، وعندما يقال أن شيئاً أو حدثاً طبيعياً يقع في دائرة نفوذ الكوا الفلاني أو العلاني ، يجد المرء نفسه مدفوعاً إلى تذكر تلك العبارات المألوفة لكل من جرب الخدمة في الأجهزة الحكومية مثل : ﴿ مَسَالَةُ مِنَ اختصاص مصلحتكم البُّتُّ فيها ﴾ و ﴿ محول لكم لاتخاذ الإجراء المناسب ، . . . إلخ . وحقيقة الأمر أنه ربما يصدق على الــ د إى جنج ، وصفه بأنه نظام لتوجيه الأفكار عبر القنوات المختصة إلى الأقسام المعنية ، أي أنه تقريباً نظير سياوي للبيروقراطية على الأرض ، والانعكاس الواقع في العالم الطبيعي للنظام الاجتهاعي الفريد للحضارة التي أثمرته . وهذه الصلة لم تكن غير معروفة في الفكر الصيني ؛ ففي النظام الإداري المثالى ــ الذي أحكم أهل العلم الهانيون صياغته وبلورته ، والذي جرى تداوله من خلال المصنف (چوو لي Chou Li أي (سجل طقوس چوو) ــ كانت كل وزارة تقرن منفردة بأحد فصول السنة وبالتالى تقرن مباشرة بأحد الكوامك.

تقودنا مثل هذه الاعتبارات إلى ما يمكن أن يعد وحل عقدة ، هذا الفصل ، فالنظام الخاص بما يمكن أن نطلق عليه و الفكر الارتباطى للبنية العضوية associative organismic thinking ، هو في مجمله _ إذا جاز التعبير _ صورة مرآة للمجتمع البيروقراطى الصينى ؛ فالارتباطات الرمزية أيضاً (وليس فقط نظام المحفوظات الماثل الضخامة المتمثل في الـ وإي

جدول (۱\$) : اقتران الـــ، كوا ، بالنظام الإدارى فى سجل الــــ، حجوو لى ،

رقع سندامی الخطه ط	رقم ئلاثى الخطوط	ال د کوا ،	المفهوم القرين	م اليو ٢٠
,				
-	-	Children in the	السماء	١ الإدارة العامة .
	•	L Brown of the S	ه. ني	۲ ورازة التعليم .
		AC		: : - : · ·
0	1	المنا والما	i je	ا برزره انطفونی .
0 4	U	7. 11 (16.		
٠V		sun ite-	الصيا	الإجهزه التنفيذيه
1	-	رم. 		
67	>	توی اللا	, , y	تا وزاره العذل والعقوبات
14	~	Khun Digi	£	١ ورازه الاستعال العامه

حجنج ، حيث لكل شيء موقعه المرتبط بكل شيء آخر عن طريق و القنوات الملائمة ،) لعل من الأفضل وصفها بأنها تناول إدارى للطبيعة . ومن ثم فلربما يتوجب علينا النظر إلى التعاليم الطاوية التي تتناول الكون كبنية عضوية وإلى العالم اللرى عند الإغريق ، باعتبارهما مراتين للبيئين المختلفتين : الطاويون الذين عاشبوا في مجتمع على درجة عالية من التنظيم وتسوده البيروقراطية ، والذريون atomists الذين عاشوا في كنف إتحاد كونفيدرالى بين المدن ـ الدول (٥٠٠) المنفصلة وأفراد من التجار المغامرين .

والمذهب الذرى الإغريقي والهندسة الاستدلالية هما جزء من الأسس التي قام عليها العلم الأوربي الجديد في القرن السابع عشر ؛ تماماً كما أن رحم المجتمع الرأسالي الحديث قد تمخض في القرن التاسع عشر عن العلم الحديث الذَّى عرفه أسلافنا المباشرون ، أى ذلك العلم الذي قدم رؤية ميكانيكية مادية بحتة للكون . لكن العلم منذ عصرهم كان مايزال عليه اكتساب المزيد من التحديث ليتسنى له أن يأخذ في اعتباره كونا هائل الاتساع عند أحد طرفي المقياس وكوناً آخر صغيراً بدرجة دون مجهرية - sub microscopically عند طرفه الآخر ، وهو ما يتجاوز إلى حد بعيد المدى الحجمى الذي في حدوده رسم نيوتن صورته الخاصة بالعالم . وهذا ــ إلى جانب المعارف البيولوچية المتعمقة ـ حتم الأخذ بنظرة جديدة تجاه الكثير من المفاهيم العلمية التي يلزم أن تلعب البنية العضوية دوراً حيوياً فيها ؟ فنحن الآن في حاجة إلى نوع من فلسفة البنية العضوية philosophy of organism ، وهي فلسفة تستمد أصولها أساسا _ وعن طريق ليبتس _ من المجتمع البيروقراطي الصيني في العهود القديمة والوسطى للصين. ومثل هذا النمط الجديد من العلم الحديث لا ينسخ بالطبع النظام النيوتوني الذرى الكلاسيكي ، فهو مجرد شيء أملته الضرورة بموجب حقيقة أن العلم اليوم عليه أن يتعامل مع دواثر من الكون لم يكن النظام النيوتوني

يتصورها ، ومن ثم نخلص من هذا إلى أن بيرونراطية الصينين ونظرتهم العضوية ربما أضحتا مع ذلك عنصراً ضرورياً في تشكيل صورة مكتملة للعالم في العلم الطبيعي . لكن هذا الاستنتاج حتى لو كان صائباً فهو لا يبرر التأثيرات الضارة التي أوقعها السد الي جنج ، بالفكر العلمي الصيني ، ولذلك تظل هناك المفارقة التاريخية الضخمة المتمثلة في أن الثقافة الصينية برغم كونها لم تتمكن من تلقاء نفسها من أن تثمر العلم الطبيعي الحديث ،فإن العلم الطبيعي لم يستطع استكهال وبلورة كيانه بدون عون يتلقاه من الفلسفة ذات السهات المتميزة التي تمخضت عنها الحضارة الصينية .

هناك كلمة أخيرة ينبغى إضافتها ، ذلك أن ليبتس في مراسلاته مع اللسوعيين في بكين في القرن السابع عشر وبصفة خاصة مع الأب چواكيم بوقيه عن القرن السابع عشر وبصفة خاصة مع الأب واكن م بوقيه عن اتصال مباشر مع الدي جنع ع ، وأنه حينها كان يتفحص الخطوط الطويلة والقصيرة للهكساجرامات إذا به يرى ما بدا كحقيقة مدهشة ، إذ كان من الممكن تعيين الخطوط (تشخيصها) بواسطة الأعداد الثنائية binary numbers أجهزة الكومبيوتر والحاسبات الالكترونية) ، وهو النظام الذي ابتكره ليبتس نفسه قبل ذلك بسنوات قلائل كبديل للتدريج العشرى ليبتس نفسه قبل ذلك بسنوات قلائل كبديل للتدريج العشرى المألوف (٢٠٠) . وبدا لليبتس أن الصينين اكتشفوا ذلك النظام منذ قرون عديدة مضت ؛ لكن رأيه هذا لم يكن صائباً ، فالأناس الذين ابتكروا مداسيات الخطوط كانوا معنين فقط بكل التباديل والتوافيق التي يمكنهم مداسيات الخطوط كانوا معنين فقط بكل التباديل والتوافيق التي يمكنهم

⁽٥٩) الأعداد الثنائية نظام آخر لكتابة الأعداد _ خلاف النظام العشرى المتداول _ وفيه يجرى التعبير عن الاعداد باستخدام الصفر والواحد على النحو التالى :

²⁼¹⁰

³⁼¹¹

⁴⁼¹⁰⁰

⁵⁼¹⁰¹

[:] وهكذا

⁽٠٠) ای: ۱، ۲، ۲، ۲، ۲، ۵، ۵، ۲، ۷، ۸، ۹.

عملها من العنصرين الأساسيين المتوفرين لديهم وهما الخطوط الطويلة والقصيرة ، ولم يكن هناك تفكير صينى فى الحساب الثنائى أو حتى أى إدراك لاحتال وجود مثل هذا النظام الحسابي . ومع ذلك فاعتقاد ليبتس بأن الصينيين كانت لديهم مثل هذه المعرفة لهو أمر حثه على تطوير نظامه الخاص وعلى تصميم أولى صور الآلات الحاسبة .

وهكذا صار لدينا منظور إضافى ، فالحساب الثنائى أضحت له الآن أهمية كبرى باعتباره الطريقة الحسابية الأساسية المستخدمة فى دواثر كل أجهزة الكومييوتر والحاسبات الإلكترونية ، كيا أن البيولوچيين وجدوه نافما لمم فى التحاليل التى تجرى على الجهاز المصبى المركزى للثدييات . وهكذا نجد أن شيئا ما وقع عليه ليبتس عرضاً فى سداسيات الخطوط التى يحتويها الد واي تجنع ، وأخرجه إلى حيز الإدراك ، قد أثبت نفعه الجوهرى للعلم والتكنولوچيا الحديثين .

١١ ــ العلوم الزائفة والتراث الشكى

ازدهرت الخرافات في الصين بصورة قوية كها هو الحال في ساثر الثقافات القديمة ؛ وكان الخوض في المستقبل عن طريق التنجيم وعرافة المعالم والفراسة(١) وتعيين أيام السعد والنحس والحكايات المتداولة عن الأرواح والعفاريت ، وكل ذلك كان جزءاً من خلفية الفكر الصيني في عهوده القديمة والوسطى . ولما كانت هذه الأمور تمثل جزءا متمما لصورة العالم القديمة ، فليس من المكن أن نضرب صفحاً عنها مادمنا نسعى للتوصل إلى صورة متوازنة للعلم الصيني ؛ خصوصاً وأن قدراً من هذه الخرافات أفضى بصورة تدريجية غير محسوسة إلى اكتشافات هامة في العالم الطبيعي واستقصاءات عملية أجريت عليه . وفضلًا عن ذلك كان كل من السحر والعلم يشتمل على عمليات يدوية ، ومن ثم لم يكن العنصر التجريبي غاثباً بأي حال من الأحوال حتى عن جانب العلم الزائف pseudo - science الصيني ؛ كذلك لم تكن نزعة الشك غائبة ، فالتناول الشكى كان دوما أحد عوامل الفكر الصيني تماماً كما هو الحال بالنسبة لكافة المعارف الطبيعية الصحيحة . وعلى هذين العاملين استندت أنذاك عناصر حيوية ضرورية لتطور العلم الحديث ، لكن الحاجة كانت قائمة أيضاً إلى عامل ثالث هو صياغة نظريات قابلة للبرهنة عن طريق التجريب ؟ فهذا ما كان الصينيون القدماء يفتقرون إليه لكونهم لم يستطيعوا قط العبور إلى ما هو أبعد من نظريتي (العناصر الخمسة) و (القوتين) وهما نظريتان بدائيتان نوعاً وغير قابلتين للقياس الكمي .

سوف نكوس الجزء الاكبر من هذا الفصل من أجل التراث الشكى الصينى وشارحه الاكبر (وانج چّهوسج Wang Chhung) وهو كونفوشى من

 ⁽١) الفراسة (بكسر الفاء) لغة هي المقدرة على ادراك بواطن الأمور من ظواهرها . والفراسة بالمعنى
المشار إليه في النص هي المصطلح العرب المقابل للمصطلح physiognomy الذي يشير إلى النيز بطباع
الموء وخصائص شخصيته _ وربما خطه أيضا _ من ملامح وجهه

القرن الأول اجتذبته مع ذلك وجهة النظر انطاوية حول الطبيعة ، لكننا لكى نتمكن من دراسة أعماله ومشاهدة التراث الشكى فى إطاره السليم ينبغى علينا أولاً الالتفات إلى تلك المسائل ذاتها التى أثارت تلك النزعة الشكية أى الخرافات التى تشملها العلوم الزائفة .

العرافة عن طريق الاقتراع وفراسة العظام: _

اتخذت الـ (شوشو shu shu) أو (أساليب استكناه القدر techniques of destiny » أو طرق التنبؤ أشكالًا كثيرة وإن كانت تقوم جميعها على القناعة بإمكانية التنبؤ بالمستقبل ، على الأقل بالقدر المتعلق بشئون الأمراء وأقدار الدول ؛ وقد صممت كافة هذه الطرق بحيث تعطى إجابات لا لبس فيها من نوع و نعم ، و و لا ، بقدر المستطاع . وأقدم تلكُ الطرق هي و فراسة العظام scapulimancy التي كانت تقوم على استخدام قضبان حديدية ساخنة لدرجة الاحمرار في كي درق السلاحف وعظام القص أو عظام الكتف scapulae or shoulder - blades المأخوذة من الثور أو الظمي ، ثم يجرى تأويل مظهر الشروخ الناجمة عن الكي ؛ وهذه في واقع الأمر تقنية قديمة للغاية لدرجة أنه من المحتمل أن تكون كلمة (جُان chan) _ وهي ذات الكلمة الصينية التي معناها وعرافة . تكهن divination . - قد اشتقت من العلامة التصويرية (البكتوجراف) الدالة على عظام الكتف المتشرخة . ويبدو أن عظام كتف الثور والظبى استخدمت أولًا ثم اعقب ذلك استخدام درق السلاحف في مرحلة تالية ، وهناك بعض الشكوك حول نوع السلاحف المستخدمة ؛ فالتراث الصيني يشير إلى استخدام درق الترسة ، لكن فحص بعض القطع الكبيرة الباقية يرجع احتمال أن تكون لنوع من السلاحف البرية المنقرضة الآن ، وعلى كل حاّل يبدو أن كل من عظَّام الكتف ودرق السلاحف كان يجلب من منطقة تبعد كثيرًا نحو الجنوب وتقع على مسافة كبيرة خارج النطاق المبكر للحضارة الصينية .

كانت معاينة الشروخ تعطى العراف دائماً إجابة لا لبس فيها : إما «سعيد الحظ» أو «سيىء الحظ» ، وبالنسبة للصينيين القدماء ربما كانت هذه المارسة - القائمة على تبديد الشكوك عن طريق فراسة العظام - مبررة لوجودها من حيث كونها وسيلة لتفادى الاضطرابات العصبية الناجمة عن الحيرة ؛ أما بالنسبة لنا فالقيمة الكبرى لهذه المارسة تكمن فيها قدمته من عون على فهم المجتمع الصيني في مراحله المبكرة للغاية ، وفهم أقدم صور الكتابة الصينية (٢).

في عهد أسرة (چوو) — أى في الألف الأولى ق.م. — اتخذت وسيلة أخرى للعرافة هي و الاقتراع drawing of lots ، استخدمت فيها أعواد جافة أخرى للعرافة هي و الاقتراع drawing of lots ، استخدمت فيها أعواد جافة من نبات الحزنبل السيبيرى (نوع من نبات أم ألف ورقة yarrow) كانت تسمى (شية $\frac{1}{2}$ الفي الدال على عملية الاقتراع (شيه) وكان يُعبر عنها بالعلامة المرزية ($\frac{1}{2}$) التي جزؤها السفل $\frac{1}{2}$ هو نفسه العلامة (وو $\frac{1}{2}$) التي معناها و شامان أو ساحر $\frac{1}{2}$ ، وربما كانت عصى الحزنبل هذه — كها ذكرنا في الفصل السابق — هي أصل الخطوط الطويلة والقصيرة المكونة لثلاثيات وسداسيات الخطوط التي يحتريها السد و ي چنج $\frac{1}{2}$.

ويصفة عامة استخدم الاقتراع في تصريف الأمور زهيدة الشأن واستخدم التنبؤ بدرق السلاحف من أجل الأمور عظيمة الأهمية وإن كانا قد استخدما جنباً إلى جنب في بعض المناسبات ، وفي تلك الحالة كانت الأمور تتعقد بسبب تضارب الطريقتين أحياناً وكان على العراف آنذاك أن يواجه اجابتين متناقضتين . ومن واقع الأدلة الواردة بالمصنف التاريخي الحالد الدوشيخيج Shu Ching ، أي (كتاب المستندات) والذي يحتوى برغم اكتباله في القرن الرابع الميلادي على مادة تعود للقرن العاشر ق.م ، ومن واقع نصوص أخرى أيضاً ، نجد أن غرج العراف من هذه الورطة إلما تمثل في

⁽۲) بل وقلمت الكثير من المعلومات أيضا ، ومن أمثلة ذلك ماتناقت الأعبار في أواخر عام ۱۹۹۰ من أن الباحث الأمريكي الصيفي الأصل وكيش بنج، توفر في غنير باسادينا بالولايات المتحدة على دراسة بعض النصوص المدونة على عظلم النبوءات الصينية وجم منها بيانات تتعلق بكسوف الشمس كها تم رصد في وأميانيج، في الفترة بين عامي ۱۹۲٦ - ۱۹۲۱ ، واستدل منها على وقوع الكسوف ٥ مرات في تلك الفتر . وقد استخدمت هذه الحقائق في حساب سرعة دوران الأرض حول محروها في ذلك المعسر . [يتوجه المترجم بالشكر للسيدة / مريم مراد المذيعة براديو مونت كارلو على تفضلها بإعادة اذاعة هذه المعلومة بناء على طلبه عا أتاح له تدوينها وتنويه القراء بها] . .



شكل (۲۶) : رسم من عهد أسرة و چنج ، المتأخرة يظهر الاسراطور الاسطورى و شون Shun ، ووزراؤه – ومنهم د يو Yu العظيم – وهم يتشاورون حول نبوءات درق السلاحف والحزنبل .

جدول (١٥): طرق العرافة

د، ح، ز ک مواتیة أو معاکسة حسب مقتضى الحال بالرغم من آراء الأمیر والشعب.

د، ح، ش د، ح، ش مواتية أو معاكسة حسب مقتضى الحال بالرغم من آراء الأمير والوزراء. مفتاح الرموز: د - درقة سلحفاة، ح - حزنبل، أ - رأى الأمير ز = رأى الوزراء، ش - رأى الشعب

ح أو د

د، ح، أ

د أو ح

د، ح، أ

د، ح، ز

مواتية أو معاكسة حسب مقتضى الحال بالرغم من آراء الوزراء والشعب.

الحزنبل يصدق على المستقبل القريب ودرقة السلحفاة تصدق على المستقبل البعيد.

بصفة قاطعة إمامواتية أو معاكسة حسب مقتضي الحال.

وضع نظام للعلاقات بين غتلف الإجابات المكنة ، ولعل من الأوفق ترتيب هذه العلاقات في جدول (جدول ١٥) ؛ أما ما إذا كانت التدابير المتخذة تتبع دائماً إجابة العراف كما هي بالجدول أم لا فهذا ما لا علم لنا به ، لكن التدابير لو تماشت مع الفئة الأخيرة لكان معني ذلك قيام تحالف غريب أحياناً بين الخرافة والديمقراطية .

تراجعت شعبية فراسة العظام في عهد أسرة و هان » وما بعده ، أما عيدان الحزنبل فقد ظلت شائعة الاستخدام لدرجة أن هذه المارسة تواصلت في واقع الأمرحتي اليوم ؛ ففي المعابد الطاوية اعتاد بسطاء الناس اختيار عود من صندوق تصدر عنه خشخشة لقيام الد (طاو شيه محمد المنافية المن

ويحلول عصر الولايات المتحاربة (القرنين الرابع والثالث ق.م) استجدت طريقة أخرى من طرق العرافة تمثلت فى الاختيار العشوائى لثلاثيات أو سداسيات الخطوط التى يشتمل عليها الد إى جُنج ، ، وما يترتب على ذلك من توافيق combinations واتحادات جديدة من منها عثل تقريباً أفكاراً مجردة وعمليات طبيعية محددة بدقة ، فلم يكن من المتعذر كثيراً التوصل لاستنتاجات حول ما ينمىء به تجاورها أو تتابعها بفعل الصدفة . وهنا وكها هو الحال مع عصى الحزنيل ـ بل وفى واقع الأمر كها هو الحال مع أساليب التنبؤ فى أنحاء

⁽٣) التوافيق (مفردها توفيقة) هي مجموعات الأشياء المختارة .. دون مراعاة ترتيبها .. من فئة معينة تشتمل طبها . والاتحادات الجديدة (أو التوافيق العبورية) مصطلح ذو معنى محمد في علم الورائة ، وبالقياس فأغلب الغان أن معناه هنا وتوافيق جديدة بين وحدات خطوطية يتركب كل منها من وحدثين من ثلاثيات الحطوطة .

العالم ــ يصبح الترتيب الذي لا يمكن توقعه والذي تتخذه الأشياء بعد خلطها عشوائياً هو المعول عليه في التنبؤ ، إذ كان وراء ذلك اعتقاد بوجود قوى خفية تؤثر في الترتيب النهائي . ومع ذلك فلتحقيق الشروط الصحيحة كان على العراف تركيز تفكيره فيها هو في سبيله إلى معرفته ، إذ بهذه الطريقة وحدها يتسنى للروح محارسة تأثيرها في الهيمنة على الإجراءات الخاصة بالخلط العشوائي ؛ ومن ثم كانت العرافة القائمة على استخدام الــ و إي بالخلط العشوائي ؛ ومن ثم كانت العرافة القائمة على استخدام الــ و إي بعدم عندائياً إما في مجموعتين أو ثلاث ثم توزع العصى المنفردة في دورات من ثبانية يتحدد بناء عليها ما إذا كان كل خط من خطوط و سداسي الخطوط ، متصلاً أم منقطعاً ، وهنا أيضاً ربا كانت القيمة العلاجية النفسية متمثلة في حل عقدة التردد المؤلم .

التنجيم :

اتخذ التنجيم astrology الصينى ـ والذى لم يخظ سوى بقدر قليل نسبيا من الدراسة ـ مساراً ختلفاً بعض الشيء عن مسار التنجيم فى بلاد الرافدين وفى أوربا ، ففى هاتين المنطقتين ركز الفلكيون (٤) على أى الأجرام السهاوية وأى الكوكبات (٤) تظهر على الأفق عقب الغروب مباشرة أو قبيل الفجر مباشرة ، كيا ركزوا على حركات الشمس والقمر والكواكب على طول عميط داثرة البروج (٢) ؛ أما فى الصين فقد استخدمت ومنذ أقدم العصور الكوكبات المحيطة بالقطب السهاوى الشهالى (٢) إلى جانب الكوكبات المخيطة

 ⁽٤) نذكر القارىء أنه في تلك العصور القديمة كان من المتعذر وضع حد فاصل بين حوفتي الفلك
 التنجيم .

 ⁽٥) الكوكبات (ومفردها كوكبة) خلاف الكواكب (ومفردها كوكب) ، فالكوكبة مجموعة من النجوم المتجادرة والتي تبدو في صفحة السياء في تشكيل معين يمكن تمييزها به .

 ⁽١) دائرة (أو فلك أو منطقة) البروج the ecliptic: دائرة وهمية في السياء تلزمها الشمس في دورانها الظاهري حول الأرض على مر العام ، وقد قسمها القدماء إلى الأبراج الاثني عشر المعروفة

⁽٧) إذا تحيلنا السياء باحتبارها كوة من القراع تحيط بالارض الواقعة في مركزها بصبح من السهل علينا ادواك أن القطبين السياويين هما موضعا تلاقي امتدادى عود الارض بسطح الكرة السياوية شهالا وجنوبا

⁽٨) خط الاستواء السياوي طبعا وليس الأرضى ، وان كانا يقعان على مستوى واحد يمر بمركز الأرض يه

بالقطب لا تبزغ ولا تغرب على الإطلاق لكونها دائماً فُوق الأفق وإن لم يتسن رؤيتها إلا ليلاً ، وقد استخدم الصينيون آنذاك الكوكبات الإستوائية في تقسيم الساء إلى ٢٨ منزلاً من منازل القمر أشبه ما تكون بفصوص البرتقالة . وترتب على ذلك أن وجه المنجمون الصينيون عناية أقل من نظرائهم الأوربيين للكوكب و الطالع ، في وقت معين ، ذلك لأن ما كان يهمهم هو الكوكبة المحددة التي قد يحدث أن ينزل بها أو بالقرب منها أحد الكواكب أو القمر ، لكنهم أيضاً كانوا مهتمين للغاية بالاقترانات الكواكب أو القمر ، لكنهم أيضاً كانوا مهتمين للغاية بالاقترانات مصمور (١٠٠٠ ما الخواهم والخسوف والمذنبات والمستسعرات ، وكذلك ما وكثير من الأحداث غير المالوفة الأخرى التي تقع في السياوات ، وكذلك ما بدا مستغرباً من الظواهر الجوية .

كان التنجيم فى الصين القديمة _ كها هو الحال فى العالم الغربي القديم _ يبدى القليل من الاهتهام بأقدار الأفراد ما لم تكن الدماء الملكية تجرى فى عروقهم ، وكانت التنبؤات بالمستقبل منصبة دائماً على شئون الدولة واحتهالات الحرب والمطامح المتعلقة بالحصاد وما شابه ذلك . وفى بلاد الرافدين نفسها لم تكن خرائط البروج (١١) أدخلت إلا حوالى عام ٢٨٠ ق. م على يد الفلكى المنجم و بيروسوس Berossus ، وبعد ذلك لحق بالتنجيم فى القرن التالى تحول ديمقراطى تحقق أساساً على أيدى كتبة النجوم بالتنجيم فى القرن التالى تحول ديمقراطى تحقق أساساً على أيدى كتبة النجوم طفيفاً بين التنجيم البابلى والتنجيم الصيفى ، كها يتضح من المقارنة بين لوح طفيفاً بين التستمد من مكتبة الملك آشور بنيبال (القرن السابع ق.م)

= الذى هو مركز الكرة السهاوية أيضا .

⁽٩) الاقتران هو اجتماع جرمين سياويين على نفس الجانب من الأرض.

⁽١٠) المستسعر ١٥٠ه : نجم يتزايد ضياؤه فجأة زيادة هائلة ، ثم ينجبو تدريجيا ويعود كها كان بعد أشهر أو سنوات .

⁽١١) خريطة البروج horoscope : رسم تخطيطى على شكل دوائر متداخلة يوضع المواقع النسبية للكواكب وصور البروج عند لحظة زمنية معينة (مثل تاريخ ميلاد شخص ما) ، ويستخدمها المنجمون في وكشف الطالم ،

 ⁽۱۲) آشور بنیال (عاشور بنیمل ؟): ملك آشور (۱۲۸ – ۹۲۱۷ ؟ ق . م) وهى مملكة سامیة قدیمة بشمال العراق استفلت عن بابل حوالی ۲۵۰۰ ق . م وتحولت لإمبراطوریة واسعة .

والنص الصينى المسمى الـ (شية چى Shih Chi) ـ أى (السجل التاريخى) ـ الذى وضعه (سوما چهيين Ssuma Chhien) عام ٩٠ ق.م: ـ

 (١) اللوح: إذا وقع المريخ في [اسم الكوكبة مطموس] إلى يسار الزهرة ، فسيلحق الدمار بأكاد(١٣).

الـ وشية چى : الـ (ينج ـ هيو Ying · huo) [المريخ] عندما يتبع الـ (تهاى ـ باى Pai) [الزهرة] ، فسيصبع الجيش مذعوراً خائر العزم . وعندما ينفصل المريخ كلية عن الزهرة فسيتقهقر الجيش .

(٢) اللوح: عندما يقع المريخ في منزل القمر [ويكون هناك خسوف] فسوف يموت الملك وتتقلص رقعة بلاده.
الدهشية چيء: إذا حدث للقمر خسوف قرب (تا _ چيو - Ta) [السياك الرامح] (فسيجلب ذلك أوخم عاقبة على دموزع القيسم والأنصبة ، [أى الحاكم] .

 (٣) أللوح: عندما تقرب السمكة الشالية [عطارد] من الكلب الأكبر [الزهرة] ، سيصير الملك قوياً ويندحر أعداؤه .

الـ وشيه حجى عندما يظهر عطارد في صحبة الزهرة شرقا ، وعندما يصبح كلاهما أحمر اللون ويرسل أشعته ، فحينتذ ستُقهر المالك الأجنبية ويصير جند الصين هم المنتصرين .

تقدم هذه المقارنة الدليل على أن الصينين قاموا برصد الكواكب والقمر خصوصاً فيها يتعلق ببعض حركاتها ، تماماً على نحو ما فعل أهل بلاد الرافدين وإن استخدموا كركبات مختلفة فى بقية تنبؤاتهم الفلكية . وهذا كان أمراً طبيعياً طالما أن السهاء الصينية بكاملها مشغولة بمجموعات من الكوكبات المختلفة كل الاختلاف عها فى سهاء الشرق الأوسط وأوربا ،

⁽١٣) أكاد (أو : أكذً) : عاصمة مملكة سامية تأسست بجنوب العراق حوالي ٣٣٠٠ ق . م .

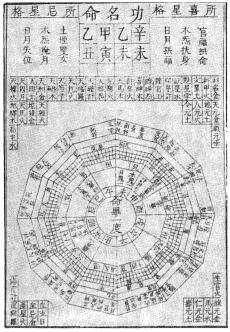
وهى حقيقة تشهد بالنشأة المستقلة لعلم الفلك الصينى القديم . وعلى ذلك فمن المحتمل أن ما انتقل من بلاد الرافدين إلى الصين حوالى الألف الأولى ق.م لم يكن سوى القناعة بإمكانية وجود نظام للعرافة يقوم على استخدام النجوم .

أصبح الحال في الصين مطابقاً لما كان عليه في أوربا حيث صار التنجيم في نهاية المطاف مستخدماً في كشف طوالع الأفراد ، لكن التنجيم الصيفي كان واقعاً في دائرة النفوذ الأجنبي وجاء متأخراً بعض الشيء (انظر شكل ٢٥) . ومن المؤكد أن التأثيرات القمرية والشمسية كفيلة بدفع أي مجتمع زراعي للاعتقاد بوجود علاقة بين السياوات والأحداث الجارية على الأرض ، إلا أن الصينين كانوا يعلمون أيضاً مثلهم مثل الإغريق أللورض الحيوانات البحرية مثل قنافذ البحر son المحربة مناهم مثل الإغريق أنكاثر يصبح فيها البيض سميناً ثم هزيلاً مرة أخرى تبعاً لأطوار القمر ، لذلك لم يكن منافياً للمنطق أن تمتد لتشمل الأفراد من بني البشر تلك لذلك لم يكن منافياً للمنطق أن تمتد لتشمل الأفراد من بني البشر تلك التأثيرات التي كانت قبل ذلك بألف عام قاصرة على شئون الدولة .

هناك أيضاً نظم أخرى من المعتقدات الوثيقة الارتباط بالتنجيم الصينى مثل أيام السعد والنحس والتنبؤ بالمستقبل من التقويم. والاعتقاد في أيام السعد والنحس قديم للغاية ، وقد اقتفى أثره فوجد يعود إلى أرض الرافدين ومصر القديمة ، ويبدو أنه كان مرتبطاً بأطوار القمر ؛ لكن الأكثر تنميقاً منه كان نظام و قراءة البخت ع^(٢١) الذي ابتدع في الصين وبني على أساس التقويم ، وهو النظام المشتمل على الخصائص الدورية المعروفة وبالأفرع ، الاثنتى عشرة الساعية (١٧) و والسوق ، العشر الساوية ، وكانت العرافة تتم عن طريق إضافة ساعة وقوع الحدث إلى اليوم والشهر والسنة فتتكون بذلك أربعة عوامل أو وأعمدة Pillars ، ومن ثم يمكن ربط هذه الأعمدة بالعناصر.

⁽١٥) قنفذ البحر : حيوان بحرى لافقارى ذو جسم كروى مفطى بالأشواك كالقنفذ .

 ⁽١٦) المصطلح الإنجليزى المقابل هو fate calculation ومعناه الحرفى وحساب البخته.
 (١٧) نسبة للساعة الزمنة.



شكل (٢٥): خريطة بروج صينية ترجع للقرن الرابع عشر المبلادى؛ وهى التأسمة عشرة بين سلسلة عددها ٢٩ من نماذج خرائط البروج تشير إلى كافة أنواع المخطوط الموجودة فى الحياة، وتشير فى هذا المثال إلى شخص مقدل له نيل الشهرة، وتبين خريطة البروج أمارات حسن الطالع فى المربع العلوى الايسن وأمارات سوء الطالع فى المربع العلوى الايسر، وتحت المربعين مباشرة ـ وكذلك فى الركين السفليين _ تبين الخريطة التأثيرات السماوية المهيمة على ٤٢ من الجوانب المختلفة للحياة الركين السفليين _ تبين الخريطة التأثيرات السماوية المهيمة على ٤٢ من الجوانب المختلفة للحياة الدائم على المناصر والصحة ؛ وهذا يشمل _ إلى جانب الشمس والقمر والكواكب الخمسة (الممثلة بأسماء العناصر الدائم على الخارجية للقرص إلى أسماء الكوكبات، وتشير الحلقة الثائجة إلى و هميو 1810 ، والسابعة المخامات الكتابية الدورية . أما دلالات القطع segments فتحددها الحلقة الخامسة _ التي إذا ما المصير (أى طول العمر) _ الثروة _ الإخوة _ الملكية العقارية _ الإبناء _ الخدم _ الزواج والساء _ المغرض _ السفر _ المنصب _ السعادة _ التكوين البدنى .

عن الــ (تهو شوچی چهينج Th.ı Shu Chi Chhêng) .

إلى جانب العرافة القائمة على ما في السهاوات استخدم الصينيون أيضاً طرقاً اعتمدت على الأرض، وتلك هي طرق وعرافة المعالم(١٨) geomancy) أو ﴿ فينج ـ شوى fêng - shui ، ومعناها الحرفي ﴿ الرياح والمياه ، ، وتتمثل الفكرة الأساسية وراء هذه الطريقة في أن منازل الأحياء ومقابر الموتى ما لم تكن في المواضع المناسبة لها فإن أشد التأثيرات خطورة يمكن أن تلحق بسكان المنازل وبالمنحدرين من أصلاب أولئك الراقدين في القبور ؛ وعلى العكس من ذلك من شأن جودة الموقع أن تكون مواتية لصحتهم وثروتهم وهنائهم . واعتمدت الترتيبات الخاصة بتحقيق التوافق المرغوب على الطبوغرافيا المحلية لأن لكل مكان ملامحه الخاصة من حيث المناظر الطبيعية الكفيلة بتحوير التأثير الموضعي لما في الطبيعة من جهيك مختلفة ؛ وعُدت أشكال التلال والأودية واتجاهات الجداول والأنهار في غاية الأهمية لكونها ناتجة عن فعل و الرياح والمياه ، ، لكن ارتفاعات وتكوينات المبانى واتجاهات الطرق والجسور عدَّت عوامل هامة أيضاً . وفضلًا عن ذلك فلما كانت قوة وطبيعة التيارات غير المرثية من شأنها التحور من ساعة لأخرى بفعل مواقع الأجرام الساوية ، فيجب أخذ هيئات تلك المعالم ــ على النحو الذي تشاهد به من النطاق المحلى المعنى _ في الاعتبار كذلك . فالموقع ذو أهمية حيوية ، وإن كان من الممكن تحسين الموقع الردىء عن طريق حفر الخنادق أو تكويم الأتربة على هيئة أكهات أو إجراء ترتيبات أخرى لتبديل حالة الـ (فينج ــ شوى).

مثل هذه الأفكار ضاربة فى القدم ، والأفكار المسجلة عنها ترجع على الأقل للقرن الرابع ق.م ، بينها عرافة المعالم صارت بعد قرنين آخرين

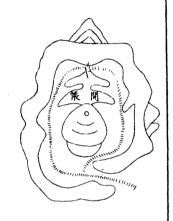
⁽١٨) صغنا المصطلح العربي دعرافة الممالم، بدلا من المصطلح الشائع في معاجمنا الإنجليزية العربية ووهو دضرب الرمل، لافتقاره للدقة ؛ فعرافة المعالم تعتمد على الممالم الجغرافية والطبوغرافية والتكوينية لموقع ما وعلى قياساته المختلفة ، بينها دضرب الرمل، عارسة انحرى تقوم على التنبؤ عن طريق رسم خطوط واشكال على صفحة الرمل . لكن لما كانت الميارسة الصينية تنضمن أيضا جانبا إيجابيا علاجيا ولائتمتصر على مجرد التنبؤ فهازال مصطلحنا قاصرا عن حل المعنى كاملا .

واسعة الانتشار لدرجة أن الـ و شيه چي ، يشير إلى طائفة قائمة بذاتها من العرافين هي الـ (كهان يو چيا khan yu chia) أي (العرافون بالاستعانة بقبة السياء ومركبة الأرض) . ومع ذلك لم يتم الترسيخ الفعلي لعرافة المعالم إلا بعد قرن من الزمان إبان عصر المالك الثلاث ؛ إذ من المحتمل أنَّ (كوان لو Kuan Lo) قد كتب عنها في ذلك الوقت ، وإن كان من المستحيل الأن تقرير القدر من كتاب الـــ ﴿ كُوانَ شَيَّهُ ۚ تَى لَى جُّيَّةُ مَيْنَجَ Kuan shih Ti Li Chih Mêng من و دليل السيد كوان للمغناطيسية الأرضية) _ الذي كان من تأليفه فعلاً أو كتب حتى إبان حياته . وعلى أية حال فبحلول عصر المالك الثلاث كان قد تم تحديد نيارين يعملان في سطح الأرض (الين واليانج) وتعيينهما بالرمزين المستخدمين في الدلالة على الربعين السهاويين الشرقي والغربي وهما والتنين الربيعي الأخضر، أي الشرق و د الببر الخريفي الأبيض ، أي الغرب ؛ وزُعِمَ أن كل مِن هذين يتوافق مع الشكل العام القائم على الأرض ، فالتنين الأخضر يتُخذ موقعه على يسار أي مكان مأهول والبير الأبيض على بمينه من أجل حمايته كأنه في حنية الذراع . لكن هذه ربما كانت بداية التعقيدات ، لأن المنحدرات العالية والمفاجئة اعتبرت (يانجية) والمرتفعات المتكورة اعتبرت (ينية) ؟ ومثل هذه التأثيرات كان لابد من الموازنة بينها عند اختيار الموقف ما أمكن ذلك لكي تصبح ثلاثة أخماسها ﴿ يانجية ﴾ وخمساها ﴿ ينيين ﴾ . وفضلًا عن ذلك فثلاثيات وسداسيات الخطوط ودورات السوق والأغصان وكذلك العناصر الخمسة حبكت جميعها في نسيج المخطط العرافي وصار لزامآ أخذها أيضاً في الاعتبار . ونتيجة لكل هذه العوامل مجتمعة كان العرافون يحبذون بقوة الطرق والجدران والتراكيب المتعرجة كثيرة الحنيات التي تبدو منسجمة مع المنظر الطبيعي دون أن تطغى عليه ، في حين تفادوا الخطوط المستقيمة والتصميهات الهندسية . وكانت الد وفينج شوى ، من نواح عدة عظيمة المزايا ، كما هو الحال حين أوصت بزراعة الأشجار والخيزران كمصدات للرياح ، وحين أكدت على أهمية وجود الماء الجارى بالقرب من موقع المنزل ؛ ومع أنها من ناحية أخرى كانت بالطبع ممارسة مغرقة في الخرافة ، فيبدو دائماً أنها تتضمن عنصرا جمالياً قوياً يتجل في جمال موقع الكثير من المزارع والمنازل والقرى في كل أنحاء الصين. 446

穴往者 脈將 頟 助逆受之穴多陰發 盡處稍離級尺逆 一聚向前 m 小率洩役 張 im 箕 気立 公穴鬼撐 來山 Ð 穷 KH. ネ 荻 Ħ 宜 īīīī 狹 十分 沒其 かく 此逆 粘 前果有 줐 大 《長多則不》 従 抵 之大約 作 來後 池 114 八過三五 斜 呆 th 銄 藝 無 四 腷 去 六節 極 兩 法 7 漫 7 力量 橲 57 É 石 悼 前 Œ. 木石

重火者

杖 縮



ス



شكل (٢٧). رسم من عصر أسرة وجهنج 1 المتأخرة بمثل اختيار موقع مدينة ، وفيه يبدو عراف المعالم من عصر أسمال المعناطيسية ، أما تصوير، البوصلة المعناطيسية في إطار الإشكال التوضيحية التي ترجع لعهد أسرة و جووء فهو من قبيل المفارقات التاريخية ١٩٧٦ بطبيعة المحال أ

⁽١٩) المفارتة التاريخية هي وضع حدث في غير إطاره الزمني ، كأن يبدو صلاح الدين مثلا ممسكا بسيخة التليفوز أو طالا برأسه من برج دبابة .

ولم يعد هناك شك الآن في أن البوصلة المغناطيسية قد طورت من أجل الله " فينج شوى " ، وفي أنها استمدت أصلها من الله " شبه " النها الله الله فينج شوى " ، وفي أنها استمدت أصلها من الله " شبه " النهائ أن كتة العراف Adviner's board طبقين : قرص علوى يمثل السهاء ومربع سفل يمثل الأرض ؛ والطبقة العلوية موقع عليها نجوم كوكبة الدب الأكبر ، وكلتا الطبقتين تحتويان على علامات الكتابة المقابلة لنقاط البوصلة . ومن المحتمل أن تلك التخت ترجع للقرن الثالث ق. م ، ويبدو من الواضح تماماً أنها كانت ذات علاقة بتحديد الاتجاه حتى أثناء الطقس الملبد بالغيوم ، لكن القصة الكاملة المحتسف البوصلة المغناطيسية يتعين عليها الانتظار حتى جزء آخر من هذه الموسوعة . وهناك أيضاً دليل على وجود علاقة بين تختة العراف وبين لعبة الشطرنج ، إذ يبدو أنها استخدمت أول الأمر من أجل ضرب من العرافة كان يمارس بإلقاء قطع (« رجال ») شبيهة بالنرد عليها .

الطرق الاخرى للعرافة:

إلى جانب ما ذكرناه حتى الآن من صور العرافة ، هناك أيضاً صور أخرى قامت على الاعتقاد بإمكانية التنبؤ بمستقبل الفرد عن طريق معاينة قسيات وجهه وتكوينه البدنى وما شابه ذلك ، واستخدمت فى هذا المضيار كل من الفراسة physiognomy (أى دراسة الوجوه) وفراسة الكف(٢٠) دراسة الوجوه) وفراسة الكف(٢٠) الحال فى كل أنحاء العالم القديم ؛ ومع ذلك تميزت فراسة الكف فى الصين بتأثير فريد : إذ أفضت إلى الاكتشاف المبكر لأهمية البصيات كوسيلة لإثبات الشخصية قبل أن يتسنى ذلك فى أى جزء آخر من العالم .

وتفسير الأحلام oneiromancy أى التنبؤ بالمستقبل من الأحلام ـ طريقة عرافية أخرى شاع استخدامها فى العصور القديمة ، لكن مبلغ احتواء ممارستها فى الصين على مقدمات للتحليل النفسى الفرويدى(٢١) يظل

⁽٢٠) يُطْلَق عليها أيضا وقراءة الكف. .

⁽۲۱) أي التحليل النفسي القائم على منهج وسيجموند فرويد Sigmund Freud ـ ١٨٥٦)

أمراً متروكاً للبحوث الجارية لتكشف عنه . وفراسة الخطوط المتابية والمستقبل عن طريق تحليل العلامات الكتابية المكونة للأسهاء المكتوبة _ تعد بدورها طريقة عرافية أخرى ، وهى طريقة صينية لها خصوصيتها ولم يكن ليتسنى لها أن تنشأ إلا في بيئة ثقافية تستخدم لفة تُدون بالعلامات الرمزية ؛ ومع ذلك فربما تكون ذات صلات بالطرق الغربية للكتابة التلقائية automatic writing (كالكتابة التي تقوم بها الأرواح عند استخدام البلانشيطة)(٢٦) وإن كانت هذه الطريقة لم تصل للصين إلا في أواخر عهد أسرة و سونج » (القرن الثالث عشر الميلادى) .

نزعات الشك فى عهد لسرة چُوو ولوائل عهد لسرة هان :

برغم أن نشأة التنبؤ والمهارسات المرتبطة بالخرافات جاءت في وقت مبكر جداً من التاريخ الصيني ، فقد لحق بهما التراث الشكي والعقلاني في تناميه لدرجة أننا في عصر مبكر كالقرن السابع ق.م نجد ما يلي مذكوراً في الدرسو چُوان Tso Chuan ، وهو تاريخ لأحداث القرون من الخامس إلى الثامن ق.م : _

﴿ بعد أن سمع الأمير (لى) قصة طلوع الحنشين سأل (شين هسو) عنها قائلاً : و أمازال الناس يرون الأشباح المشنومة ؟ ، فأجابه (شين هسو) : د حينها يخاف المرء شيئاً تهرب أنفاسه [جُهى] وتجذب شبحاً من ذلك النوع الذي يخشاه . وطلوع تلك الأشباح له أساسه في البشر ؛ فمتى كان الناس بلا أخطاء لا تظهر الأشباح المشئومة ، وهي تظهر عندما يطرح الناس جانباً قواعد السلوك السوى . وتلك هي كيفية وسبب طلوعها ﴾ .

برغم احتواء هذه الفقرة على المبدأ القديم قدم الدهر القائل بأن الخطايا تتسبب في وقوع كوارث الطبيعة ، فهي تعبر أيضاً عن الفكرة التي

¹⁹⁷⁹⁾ العالم اليهودى النمساوى الذي اعتبر الأحلام وتعبير عن رغبات غير مدركة وتجارب ترجع جذورها لعهد الطفولة،

 ⁽۲۲) البلانشيطة planchette : لوحة صغيرة مثلثة أو قلبية مثبتة على عجلتين ومزودة بقلم رأسى ،
 ويمتقد أن الأرواح تجملها تكتب تلقائيا بمجرد لمسها بالأصابع .

مؤداها أن الأشباح والعفاريت كاثنات وهمية وأنها مجرد اسقاطات لما في عقول البشر. وهذا النص المقتبس ليس فريدا في بابه ، بل هو واحد فقط من عدة نصوص تعبر عن وجهات نظر مماثلة ؛ فني القرن السادس ق.م على سبيل المثال كان الجدل دائراً حول ما إذا كانت الحالة الصحية للأمير تتوقف على عمله ورحلاته وغذائه وأفراحه وأتراحه . . . إلخ ، ولا تتوقف على و أرواح الأنهار والجبال ، أو على النجوم . ونحن حين نصل إلى عصر الفلاسفة نجد في الواقع أن الكثيرين يتخذون هذا النوع من الموقف المعقلان ، ومن أمثلة ذلك ما كتبه (هسون چهنج Hsun Chhing) في القرن الثالث ق.م: -

﴿ إذا ما صلى [المسئولون] طلباً للمطر وظفروا به فعلاً ، فها تفسير ذلك ؟ وأجيب بأنه لا توجد علاقة سببية على الإطلاق ، لأنهم لو لم يصلوا من أجل المطر لكانوا ظفروا به برغم ذلك . وعندما يقوم [المسئولون] بإنقاذ الشمس والقمر من الالتهام (٢٣٠) ، أو عندما يصلون طلباً للمطر أثناء الجفاف ، أو عندما يبتون بالرأى في مسألة عمد أن تأخذ أعمال العرافة مجراها ولا شيء غيرها . فهذا لا يرجع إلى إيمانهم بأن هذه الطريقة تنيلهم ما يبتغون ، بل يرجع فقط إلى كونها الشيء المتعارف على فعله . والأمير يؤمن بأنه الشيء المتعارف على فعله . والأمير يؤمن بأنه الشيء المتعارف بأنه أما الشعب فيؤمن بأنه شيء خارق للطبيعة ؛ ومن يعتقد بأنه خارق للطبيعة سيكون تعساً ﴾ .

لم يكن كل الكونفوشين من أتباع مذهب الشك ، وقد تشعبت الكونفوشية في عهد أسرة «هان » إلى تراثين متناقضين بشدة انبثق الأول من رسوخ الكونفوشية باعتبارها الدين الرسمي للدولة في القرن الثاني ق.م ومن الديانة الطاوية بعد ذلك بثلاثياتة عام ، وشمل هذا التراث معظم النظريات العلمية الباكورية وشبه السحرية «مهونات العلمية الباكورية وشبه السحرية العناصر الخمسة وكذلك «تسووين » كنظرية قوتي الين واليانع ونظرية العناصر الخمسة وكذلك

 ⁽٣٣) الإشارة هي إلى ماجلت أثناء خسوف القمر وكسوف الشمس من عاولات لازعاج الأرواح
 الشريرة ومنعها من التهامها حسب الاعتقاد الشائع ، وهي ممارسات لها ماءاثلها في ريف بلادنا .

الكثير من المارسات المتعلقة بالعرافة . وباقتران هذا التراث بالأفكار الكونفوشية القديمة حول القيم الأخلاقية أفضى إلى نشأة مذهب الظواهر الإيمان بأن الخطايا والأخطاء المتعلقة بالمناسك ذات ارتباط مباشر بالظواهر الكونية الشافة . أما التراث الآخر فهو خلافاً لذلك قد تشبث بالنزعة الشكية التي تجسدها كل التجسيد القصة التالية التي تدور حول أحداث وقعت عام ٤١ م : ...

﴿ حينا كان ﴿ ليوكهون ﴾ واليا على ﴿ چّيانج لنج ﴾ دمرت النيران مدينته ، لكنه انبطح أمامها فانطفأت على الفور . وبعد ذلك حين أصبح واليا على ﴿ هونج _ نونج ﴾ سبحت البيور [التي كانت متغشية في المنطقة قبل ذلك] عابرة النهر الأصفر وأشبالها على ظهورها ، ونزحت لأماكن أخرى . وسمع الامبراطور بهذين الأمرين فتعجب منها وقام بترقية ليوكهون رئيساً لشئون العاملين ، وقال له الإمبراطور : ﴿ فيها مضى في ﴿ چّيانج _ لنج ﴾ جعلت الربح ترتد وأطفأت الحريق العظيم ، وبعد ذلك في ﴿ هونج _ نونج ﴾ أرسلت البيور إلى شهال النهر ، فبفضل ماذا تسنى لك تدبير الأمور على هذا النحو ؟ ، فأجابه ﴿ ليوكهون ﴾ : ﴿ كل ذلك عض مصادفة » فلم يستطع رجال الحاشية على الجانبين تفادى الابتسام [لرؤيتهم رجلا يضيع مثل هذه الفرصة النادرة لرفع شأنه] . لكن الإمبراطور قال : ﴿ هذه إجابة تليق حقاً برجل عظيم المنزلة ! . . فليسجلها مدونو الحوايات » ﴾ .

كها ذكرنا في مطلع هذا الفصل كانت أهم شخصية في مجال التراث الشكى هي و وانح جهونج ، الذي يعد واحداً من أعظم الرجال الذين أنجبتهم الصين ، وقد فرغ من كتابه و لون هينج Lun Heng ، أي اعاررات في الميزان) عام ٨٣ م ، وكانت وجهات نظره حافلة بالعقلانية وكان يتخذ موقفاً نقدياً كاملاً تجاه كل ما تناوله بالدراسة . ومع أن مفهوم و وانج ، للطبيعة كان مرتكزاً على قوتى و الين واليانج ، والعناصر الخمسة ، فقد أنكر أن تكون متمتعة بالإدراك ونظر إلى العالم نظرة طبيعية كانت كلمة السر بموجبها هي (تسوچان 520) أي و التلقائية ، و بدا الهميه

له أن مبدأى الذكرية maleness والأنثوية femaleness متواجدان في قلب الطبيعة طالما أن السهاء عُدت مكافئة للين ، وطالما أنها أفضيا حسب اعتقاده للياقب السيطرة على نحو أشبه بحركة الموج . فالسهاء والإنسان لهما نفس الطاو ، ومن ثم فالشيء المستحيل في حكم طاو الإنسان لا يمكن أن يكون مجدياً أو سارى المفعول في طاو السهاء .

توفر (وانج چهونج) على الأفكار القديمة الحاصة بالتكثيف والخلخلة ومضى يبلورها وينمقها ، فهر على سبيل المثال ــ يرى أن الحياة تنشأ من تكاثف (چهيك، الين واليانج : ــ

﴿ كيا أن الماء يتحول إلى ثلج فكذلك الـ و جهيات تتبلر لتحول ثانية إلى لتكون الجسم البشرى ، وكيا أن الثلج حين ينصهر يتحول ثانية إلى ماء ، فكذلك الإنسان حين يمود إلى حالة الروح ، وهو يدعى روحاً كيا أن الثلج المنصهر يسترجع اسم الماء ، لكننا حين نجد أمامنا إنساناً نستخدم اسما آخر ، وعلى ذلك ليس هناك براهين على الزعم القائل بأن الموتى يملكون الإدراك أو أن بإمكانهم اتخاذ هيئة ما وإيقاع الأذى بالناد . ﴾ .

وفى موضع آخر يقول وانج إن أولئك الذين يتوفرون على دراسة الخلود immortality ويعتقدون أن تفادى الموت ممكن هم أناس مقضى عليهم بالفشل ؛ فالإنسان ليس باستطاعته العيش إلى الأبد تماماً كها أنه من غير المستطاع الحيلولة دون انصهار الثلج.

وبعد ذلك مضى و وانج چهونج ، إلى تجديد هوية الروح الحيوية Vital للكاثنات على أنها و مبدأ اليانج النارى the fiery Yang principle » ، وهوية الأنسجة الرخوة واللحم والعظام على أنها و مبدأ الين الماشى aqueous Yin principle » . ويصير كل شيء على ما يرام حين يكون چهيا الين واليانج في انتظام وتوافق ، أما حين يظهر و چهي اليانج النارى » مستقلًا فإن :

﴿ ما يطلق عليه الناس بشائر السعد أو نذر الشؤم ، وكذلك الأشباح ٣٠ والأرواح ؛ جميعها من نتاج مجهى اليانج العظيم [أى الشمس المؤدية

فعلها على نحو مستقل]، وهذا العجهى الشمسى صنو لجهى السياء. ولما كانت السياء قادرة على إنتاج جسد الإنسان فهى قادرة أيضاً على محاكاة مظهره . . . وعندما يكون حجهى اليانج قوياً لكنه لا يرتفق بالين فحينئذ يكون بمقدوره خلق المظهر فقط دون الجسد . ولما لم يكن شيئاً سوى الروح الحيوية بدون عظام أو لحم فهذا يجعله خفياً وهيوليا لدرجة أنه إذا ما ظهر فسرعان ما يتبدد ثانية كه .

وفى مواضع أخرى كثيرة من كتابه يصف (وانج چهونج) الطبيعة السامة والخطرة لتلك (الصورة) المحضة المنبئة عن مصدر كل النار والحرارة، وهو يعتبرها أفضل تفسير لكل صنوف الأذى المسجلة الناجمة عن الظواهر الخارقة للعادة. وفيها يلى تفسير مبنى على النزعة الطبيعية يوضح جانباً آخر في إطار الحديث عن تطور بيضة الدجاجة: _

﴿ قبل احتضان بيضة الدجاجة تكون هناك كتلة غير محددة الشكل داخل القشرة ، وهي إذا تسربت تبدو ذات طبيعة ماثية . لكن بعد قيام دجاجة جيدة باحتضان البيضة يتكون جسم الكتكوت ، وعند اكتبال تكوينه يصبح بمقدوره نقر القشرة وشق [منفذ له] . ولما كان موت البشر [عوداً إلى] زمن الكتلة غير المحددة الشكل ، فكيف إذن يكون باستطاعة جهى تلك الكتلة عديمة الشكل إيذاء أحد ؟ ﴾ .

وانسجاماً مع نزعته الطبيعية رأى (وانج جُمهونج) أن هناك مجالاً واسعاً لفعل الصدفة وللصراع في الطبيعة، ولكى يوضح مدى لا معقولية الإصرار على عزو كل ما يحدث للبشر إلى ما هو معروف عنهم أو منسوب لهم من فضائل أو نقائص أخلاقية راح يضرب أمثلة من العالم غير البشرى على النحو التالى: __

قندب صراصير الخلد والنمل على الأرض؛ وحين يرفع إنسان قدمه
 ويدوس عليها تسحق وتموت على الفور، بينها تلك التي لا تمس تظل
 على قيد الحياة وتسلم من الأذى. والحشائش البرية تحوقها النيران
 المتولدة من احتكاك عجلات المركبة، ويعتقد الناس أن مجموعات
 المخشائش التي لا تحترق سعيدة الحظ ويسمونها وحشائش الحظ،
 الحشائش التي لا تحترق سعيدة الحظ ويسمونها وحشائش الحظ،
 حسائش التي المحترق سعيدة الحظ ويسمونها وحشائش الحظ،
 الحسائش التي المحترق الحيد ويسمونها وحشائش الحيد ويسمونها وحسائش الحيد ويسمونها وحسائش الحيد ويسمونها وحسائش الحيد ويسمونها وحسائش الحيد ويسمونها ويسمو

ومع ذلك فنجاة حشرة من الدوس عليها أو افلات حشيشة من شرارة النار ليس دليلًا على امتيازها ﴾ .

وخلص أيضاً إلى أن الكون الذي لم يخلق فقط لمجرد انتفاع الإنسان به لا يقدم على الإطلاق أي دليل على وجود مخطط تفصيل متعمد : ــ

﴿ لو كانت السياء قد أنتجت غلوقاتها عن عمد وقصد لوجب عليها تعليمهم أن يجبوا بعضهم البعض وألا يفترسوا ويدمروا بعضهم البعض . وهنا ربما يثور اعتراض مؤداه أن هذه هي طبيعة العناصر الخمسة ، وأن السياء حين خلقت كل الأشياء أشربتها بجهي العناصر الخمسة ، وأن من دأب هذه العناصر التقاتل لتدمر بعضها البعض . لكن ينبغي أن تكون السياء قد ملأت غلوقاتها آنذاك بجهي عنصر واحد فقط وعلمتها الحب المتبادل ، دون أن تسمح للعناصر الخمسة بشن الحرب على بعضها البعض ﴾ .

وكانت لوانج چهونج كها قد نتوقع الآن أفكاره الخاصة حول خلق الكون ، إذ كان يعتقد أن الأرض تشكلت من كتلة من المادة المغزلية الشكل تصلبت في المراحل التالية ؛ إلا أن هذه الفكرة لم تنشأ من عندياته ، حيث يبدو أن أول إشارة لها بدرت قبل القرن الأول الميلادي بفترة طويلة ، ففي الـ « هواى نان تسو للسلام السلام أمر هواى نان) الذي يعود إلى عام ١٢٠ ق.م نجد النص التالى : _

﴿ قبل أن تتخذ السياء والأرض شكلها كانت هناك هوة سحيقة الحفة عديمة الشكل وخواء void ، ومن هنا اشتق تعبير و فائق الحفة Emptiness ، وهذا الفراغ أنتج الكون ، والكون أنتج الكهى [فيض غازى حيوى] وهذا كان أشبه بمجرى ماء يتهاوج بين الضفتين . ولما كان المجهى النقى رقيق القوام ومنتشراً في حالة هيولة فقد كون السياء ، بينها المجهى الممكر الثقيل كون الأرض لأنه كثيف القوام وخامل ﴾ .

يحتمل أن وجهة النظر التي عبر عنها هذا النص استمدت أصلها من مفهومي التكتيف والخلخلة الصينيين المشار إليهها في إطار مناقشتنا للطاوية (الفصل الثامن)؛ وإن كان من المحتمل أيضاً ألا يكون هذا أول ذكر لها، ذلك أن الفقرة التالية لو كانت أصلية غير مدسوسة لكان من الممكن إرجاع الفكرة إلى القرن الرابع ق.م: __

﴿ نقول إنه كان هناك [مبدأ] و نغير ، عظيم ، و و أصل ، عظيم ، و و بداية ، عظيمة ، و و لاتميز أزلى عظيم عظيمة ، و و لاتميز أزلى عظيم ، لم يكن الحجهى باديا بعد ، وعند و الأصل العظيم ، بدأ البجهى في التواجد ، ومع و البداية العظيمة ، جاءت بداية الصورة والشكل ، وعند و اللاتميز الأزلى العظيم ، تكمن بداية المادة matter ، والحالة التي كانت معها الجهيات والأشكال والمادة ماتزال ممتزجة ببعضها وغير متايزة تسمى حالة والعام و دعم و العناصر] لأعلى عن بعضها البعض . . . ثم اتجهت أنقى وأخف [العناصر] لأعلى حيث كونت الساوات ، واتجهت أغلظها قواماً وأثقلها لأسفل حيث كونت الأرض ﴾ .

وكانت رواية (وانج جهونج) مماثلة لذلك بدرجة كبيرة: _

هناك كتلة عباوية chaotic mass. وتتحدث الكتب الكونفوشية عن
خليط جُوح Wild medley وعن الجُهي [الاثنين] غير المتهايزين .
وعندما حان أوان الانفصال والتهايز كونت العناصر النقية [جُهنج جُي
cho che [جُو جُي cho che] السهاء وكونت العناصر العكرة [جُو جُي cho che] الله المناهد الأرض ﴾ .

فى هذا النص وكها هو الحال فى الاقتباسات السابقة نجد مسألة التحديد الدقيق لذلك الذى ارتفع وذلك الذى ترسب قد تركت غامضة ؛ ذلك أن اللغة الصينية جعلت الدقة أمرآ غير ضرورى ، فاللفظ (چي دلك أن اللغة الصينية جعلت الدقة أمرآ غير ضرورى ، فاللفظ (چي دلك أن معناه (مادة . أشياء . ناس) وهي معان تتوارد بصورة طبيعية على

⁽٢٤) حالة من الفوضى الكونية الشاملة العظمى .

ذهن الكاتب. وكان من المكن أن يكون لهذا الأمر مغزاه لو كان المذهب الذرى قد حاز القبول وفقاً لأسس أخرى. ومن ثم نجد في القرن الثاني عشر الميلادي أن فيلسوف الكونفوشية المحدثة العظيم (چو هسي Chu يكتب عن الچهي الخفيف والثقيل ويقترب كثيراً من التعبير عن نظرية جسيمية (٢٠٠) particle theory : –

﴿ تحولت أنقى [عناصر] الجهى إلى السهاء والشمس والإنسان والنجوم التى تلف وتدور على الدوام جهة الخارج، أما الأرض فكانت فى المركز هامدة الحركة ولم تكن وفى الجهة السفلى ».

والسياء تتحرك ولطالما تحركت دون توقف فى دوران متواصل ليلاً ونهاراً ، والأرض ـ ذلك الجسر الذى نقف عليه ـ تقع فى مركزها . وإذا حدث أن توقفت السياء ولو لمجرد لحظة فسوف تنهار الأرض ؛ لكن الدوران الدوامى gyration للسياء كان [فى البداية] سريعاً إلى حد جعل كتلة هائلة من الراسب تتبلر وتجمد فى الوسط ، وما ذلك الراسب إلا راسب الجهى الذى هو الأرض . لهذا يقال إن الأجزاء الأنقى والأخف كونت السياء ، والأجزاء الأغلظ قواماً والأكثر تعكراً كونت الأرض ﴾ .

لا شك أن النص يتلعثم وهو على شفا القول بأن الراسب تكون بفعل جسيات تضاءلت من جراء الاحتكاك المتبادل ، وإن كان لم يهتد إلى بغيته تمام الاهتداء .

يجب علينا الآن الانتقال لدراسة موقف آخر من مواقف و وانج چهونج ، هو رأيه في مسألة موقع الإنسان في الكون ، وبداية فلقد شن هجوماً مباشراً على الدين الرسمي للدولة الصينية من خلال مقاومته العنيدة للذهب المركزية البشرية anthropocentrism (المذهب القائل بأن الإنسان مركز كل الأشياء) ؛ وقد عاود مراراً وتكراراً إثارة تهمة أن الإنسان يعيش

⁽٢٥) النظرية الجسيمية : النظرية الغزيائية التي تختص بدراسة الجسيمات الدقيقة المكونة للماده وحركاتها والتأثيرات المتبادلة بينها .

على الأرض كما يعيش القمل بين طيات الثياب ، وهذا بالرغم من تسليمه بأن الإنسان أنبل وأذكى المخلوقات العارية . لكن البراغيث على حد قوله إذا رغبت في التعرف على آراء الإنسان وراحت تطلق أصواتها بالقرب من أذنه فلن يسمعها ، أفليس من غير المعقول إذن أن نخال السياء والأرض قادرتين على فهم كليات الإنسان أو التعرف على رغباته . وما أن تحقق لوانج جهونج النجاح في مسعاه هذا حتى نحول بكل ثقل هجومه نحو الخرافات ، إذ مادامت السياء واهية والأرض هامدة فلا أساس للقول بأنها تستطيعان الكلام أو التصرف ؛ ومن ثم فليس بمقدورهما التأثر بأى شيء يتأثر به الإنسان ، وهما لا تسمعان الصلوات ولا تلبيان الطلبات . وكان يتأثر به الإنسان ، وهما لا تسمعان الصلوات ولا تلبيان الطلبات . وكان المليقة في إجرائها .

بعد ذلك انقض « وانج چهونج » على ما تبقى من الحرافات إما بتبيان سخف بعض الأفكار من وجهة النظر الإحصائية أو تبيان لا معقوليتها على وجه الإجمال ؛ فالآلاف من نزلاء السجون أو كل سكان مدينة (لى _ يانج Li - Yang) التى غمرها الفيضان فى ليلة واحدة وغارت فى قاع البحيرة لا يمكن أن يكونوا جميعاً قد اختاروا أيام النحس موعداً لإنجاز أعمالهم ، كها أن اختيار أيام السعد لا يمكن أن يكون هو التعليل المناسب وراء كل من يظفرون بالمراتب الوظيفية العليا من أهل العلم . أما القرابين التى تقدم للأشباح والأرواح فقد اعتبرها محض هراء : __

﴿ يضع الناس ثقتهم فى القرابين ويوقنون بجلبها للسعادة ، وهم كذلك يجندون التعاويذ ويخالونها تطرد الشر ، وأول ما يجرى فى إطار عمل التعاويذ exorcising من طقوس هو تقديم القربان ، وهذا أمر يمكن أن نعده نظيراً للاحتفاء بالضيوف بين الأحياء من البشر ، لكن الأرواح بعد أن يقدم لها الطعام الشهى فى كرم وتأكل منه ، إذا بها تتعرض لطراد متواصل بالسيوف والعصى . ولو كانت الأرواح مدركة لمثل هذا التصرف فمن المؤكد أنها ستلزم مواقعها وتقبل النزال وتأبى الذهاب ، ومن المكن أن تجلب الكوارث لو كانت سريعة الغضب ؛

وإذا لم تكن مدركة له فلن يكون بمقدورها إلحاق أى ضرر . وعلى ذلك فعمل التعاويذ جهد ضائع لا ضير من الإقلاع عنه ﴾ .

وبالإضافة إلى ذلك فالجدل دائر حول ما إذا كان للأرواح تكوين مادى ، ولو كان الأمر كذلك فلابد أن يكون شبيها بتكوين البشر الأحياء ؛ لكن أى شيء يشبه تكوين البشر الأحياء لابد أن يكون ذا قابلية للشعور بالغضب ، ومن ثم فمن شأن التعويذة أن تكون سببا للأذى لا للخير . وإذا لم تكن ذات تكوين مادى يصبح طردها أشبه [بمحاولة] طرد الأبخرة والسحب ، وهو عمل من المحال القيام به .

﴿ والأجيال الفاسدة تتشبث بإيمانها بالأشباح ، والحمقى من البشر ينشدون الراحة فى عمل التعاويذ ؛ وحين كان حكام أسرة و چوو و فى سبيلهم للانهيار كان الاعتقاد فى القرابين وعمل التعاويذ قائما(٢٦) وهذا كان السبيل إلى راحة البال والمدد الروحى ، ونسى الحكام الحمقى ذوو العقول الضالة ما لسلوكهم من أهمية وغاب عنهم أنه كلها قلت تصرفاتهم الحكيمة مادت عروشهم . وقصارى القول ان سعادة الإنسان بين يديه وان الأرواح لا علاقة لها بتلك المسألة ، فقوام الأمر الفضائل لا القرابين ﴾ .

يتصاعد حماس و وانج چهونج ، تقريباً إلى مستوى حماس الأنبياء على نحو يذكرنا بأشعيالاً ، ولربما تتمثل إحدى خصائص الحضارة الصينية في أنه إذا كان علينا التطلع في اتجاه ما بحثا عن نظير للوازع الخلقى الذي اتسم به أنبياء العبريين ، فسوف نجده بين غلاة الملحدين واللا أدريين (٢٨) من العقلانيين الكونفوشيين .

⁽٢٦) في ربطه هذا بين السلوكيات العامة ومنحنى الحضارة (أي أطوار نهضة وانحطاط الدول) يحس ووانح جمونج و جانبا مما رسخ له المؤرخ المسلم اامظيم وابن خلدون، في مقدمته الشهيرة بعد ذلك بما يربو على ثلاثة عشر قرنا .

 ⁽۲۷) أشعبا Isaiah : أحد كبار أنبياء بن أسرائيل ، وعاش في القرن الثامن ق . م وكان مسموع
 الكلمة في بلاط مملكة يهوذا

⁽٢٨) اللا أدريون : أتباع مذهب واللا أدرية، ، انظر هوامش الفصل السابع .

ومن الأفكار الأخرى التي هاجمها (وانج چُهونج) ذلك الاعتقاد الطاوى في نيل الخلود المادي عن طريق أساليب بدنية وذهنية ؛ وكانت براهينه مثيرة: فهو أولًا يقارن الهدف الطاوى وممارساته المكسبة لطول العمر بظاهرة التشكل البيولوچي (٢٩) ، حيث يقول مثلاً إنه في حبن أن طيور السيان والسرطانات (الكابوريا) تتشكل me:unorphose فهذا لا يقيها من الافتراس، وأن فترة عمر الحشرات التي تنذكل قصيرة للغاية بحيث إن مقارنتها بالحيوانات التي لا تتشكل هي في عير صالحه . وأعل دراية وانج بعلم الحيوان كانت بدائية نوعاً لأن ؛ التشكل ، الذي أشار إليه شمل كل ضروب التغيرات ، وهذه كان بعضها حقيقياً والبعض الآخر غير حقيقي البتة برغم شيوع الاعتقاد به في عصر والنج(٢٩) وإن كان دلك لا يهون من شأن فعالية براهينه . وهو ثانياً قد أشار إلى أن راحة البال إن كانت تَعَد ذات فائدة بالنسبة لطول العمر من وجهة النظر الطاوية ، فهاذا إذن عن النباتات والأعشاب ؟ التي برغم تجردها النام من الانفعالات فراحة البال لا تضفى عليها طول العمر مادامت لا تعيش في معظم الأحوال أكثر من عام واحد . وبالإضافة إلى ذلك فالكائنات الحية يمكن أن تضار من الإفراط في النهوية ، فيا هو إذن الغرض من تمرينات التنفس ؟ والمرء حين ينظر إلى نهر ويرى مدى ما يلحق به من اضطراب من جراء تدفقه خلال الأرض ، فلم يحاول زيادة تدفق الدم بأداء التمرينات الرياضية ؟ إذ من الواضح أن تيار الدم سيكون أنقى منى ترك لشأنه . وفي نهاية المطاف مضى (وانج) يدعم قضيته أكثر وأكثر ببراهين فنية ضد السيمياء .

بوجه عام _ وكها هو منتظر من كونفوشي ملتزم _ كان و وانج چهونج ، نصيراً للنزعة الطبيعية الطاوية المتعادية ، لكنه ناصب الأساليب التجريبية الطاوية العداء وإن كان قد غير من موقفه قليلاً بالتقدم في السن . ومع ذلك ظل دائماً عدواً لدوداً لأية درجة من الإيمان بالكائنات الروحية ؛ وقاتل بحمية في وجه الكم الهائل من الأساطير الدائرة حول الولادات

⁽٢٩) إن أغلب الظن أن قصد دوانج هجوينج، من اشارته للشكل في طائر السيان هو تطوره من حين في البيضة إلى كتكوت تجنفف في شكله عن الطائر البالغ ، ثم إلى طائر بالغ آخر الأمر . وهذا خطأ من وجهة النظر البيولوچية وانظر تعريفنا للتشكل ضمن هوامش الفصل الثامن) .

الخارقة للطبيعة وحول الاتصالات الجنسية مع التنانين وما شاكل ذلك ، وهي أمور كان أغلب معاصريه مايزالون على إيمانهم القوى بها .

وانج چُعونج وأتباع مذهب الظواهر:

وافق « وانج جُهونج » مع ذلك على وجهة النظر الطاوية القائلة بوجود حقبة أفضل وأكثر بدائية ، واستخدمها كقاعدة يشن منها هجهاته على أتباع مذهب الظواهر phenomenalists : _

﴿ في الأصل لم تكن هناك كوارث أو نذر شر ، وحتى لو كان هناك شيء منها فهى لم تؤخذ باعتبارها زواجر [من السياء] . لماذا ؟ لأن الناس في ذلك الوقت كانوا بسطاء وغير معقلين ولم يسعوا إلى اضطهاد وتعيير بعضهم البعض ، وجاءت العصور التالية بالتدهور التدريجي ، فصار الكبراء والبسطاء يناقضون بعضهم البعض ، وصارت الكوارث ونذر الشر تقع بشكل متواصل ؛ ومن ثم تفتقت الأذهان عن فرضية الزواجر [التي مصدرها السياء] . ومع ذلك فسياء اليوم هي نفسها سياء الماضي . . وليس صحيحاً أن السياء كانت شفوقة في الماضي وأضحت الآن فظة قاسية . وفرضية و الزواجر السياوية Heaventy وأضحت من التخمين صاغه الناس من مشاعرهم [الذاتية] ﴾ .

كان ذلك هجوماً مباشراً على مجموعة من المعتقدات الشديدة الرسوخ، وعلى مجموعة من ذوى النفوذ هم بالتحديد الكونفوشيون الهانيون المدين طوروا أفكار مدرسة الطبيعيين بغرض وضع نظام يكون بمقتضاه لكل اضطراب أخلاقي آثاره الكونية. ووفقاً لأفكارهم ما لم يجارس الإمبراطور ووزراؤه طقوسهم وشعائرهم على الوجه الأمثل فمن شأن العواصف أن تفرط في هبوبها بصورة تجعل الأشجار لا تنمو على مايرام، وما لم يكن كلام الإمبراطور منسجماً مع المنطق العقلى فمن شأن المعادن أن تكف عن قابليتها للطرق. وهكذا الحال في كل حلقات سلسلة التأثيرات. وفضلا

عن ذلك فهذا لا ينطبق على الامبراطور فقط بل أيضاً على كل جهازه. البيروفراطى ، فأخطاء الموظفين المحليين تتسبب كذلك فى عدد كبير من الاضطرابات المحلية .

كانت نظرية الظواهر phenomenalism في جوهرها ضرباً من الننجيم المعكوس ، وقد كَرَّسَت ــ هي وفيض من الكتابات التي تمخضت عنها ــ من أجل كشف وتفسير معان كل الظواهر الشلاة والمسببة للكوارث في السياوات أو على الأرض التي خلفت ركاماً من الحطام في كل عهد من عهود الأسر الصينية الحاكمة . وفي الوافع تم في عهد ﴿ وَانْحِ جُهُونِجٍ ﴾ تفتيش حتى الأعمال الكلاسيكية بحتاً عن مادة تنسجم مع تلك النظرية ، وحين بدت تلك غير كافية كما هو واقع الحال جرى تلفيق نصوص جديدة ؛ وبمرور الوقت عُدت هذه النصوص الجديدة ذات قيمة مرجعية وأسبغت عليها أهمية كبيرة لدرجة أن الكثير من أمور الدولة الهامة كان يُبت فيها في القرنين الأول والثاني الميلاديين بالرجوع إلى تلك النصوص وحدها ، قاد ﴿ وَانْجُ ﴾ معارضة قوية في وجه ذلك كلُّه ودفع بكل حجة استطاع حشدها من أَجل النصدى للأفكار التي على شاكلة الفكرة الفائلة بأن الارتفاع أو الانخفاض الحراري الموسمي إنما يتوقف على حال الحاكم من سرور أو غضب ، أو تلك القائلة بأن تفشى الببور والحشرات الناخرة للحبوب إنما ينجم عن شرور الأمناء (السكرتيرين) وصغار الموظفين ؛ ورفض بشدة أن تكون الكوارث الطبيعية والأحداث المشئومة ناجمة عن غضب السياء ، أو أن تكون فصول الشتاء القاسية راجعة لأعمال الفسوة والاضطهاد . وقال ﴿ وَانْجِ ﴾ إنْ كُلُّ الأحداث التي يفترض مرجعها إلى الأخطاء الإدارية إنما ترجع فقط لعامل الصدفة: ــ

﴿ حلول الطقس اللافح الحرارة أو القارس البرودة لا يترتب على أية إجراءات حكومية ، لكن الحرارة والبرودة قد يتصادف تزامنها مع الثواب أو العقاب وهذا ما يجعل الظواهريين يعزون إليها [زيفاً] مثل هذه العلاقة ﴾ .

نلتقى فى هذا النص مرة أخرى بمسألة التوافق الأزلى pre - established ، فالظواهريون (أتباع مذهب الظواهر) اعتقدوا باكتشافهم لادلة مؤكدة عليه ، فى حين كان ووانح جهونج ، مقتنعاً بأنهم لم يحققوا ذلك .

أفضى رفض ووانج ؛ لنطرية الظواهر إلى تورطه في مسألة خطيرة أخرى هي و الفعل عن بعد action at distance ، ذلك أنه لو كانت أفعال السياء واستجابة السياء لا وجود لها _ خصوصاً إذا لم يكن الإنسان مركز كل الأشياء _ فياذا إذن عن فعل شيء على شيء آخر في إطار الانسجام المميز لبنيَّة الكون العضوية ؟ . لا شك أن التسلسل المادي الصرف للعلمُ والمعلول أضحى مرفوضاً ، ما جعل (وانج مُجهونج) مضطراً للتسليم بنوع ما من الفعل عن بعد ؛ وكل ما فعله هو تقليص أثره : فالتنين يمكنه إنزال المطر ، لكنه يفعل ذلك فقط على مسافة ١٠٠ لي Li (حوالي ٥٠ كيلو متر) ، وقد يكون هناك تخاطر "telepathy" لكنه لا يتجاوز مسافة معينة . وهو لم يسلم بأن النَّاثيرات الصادرة من النجوم هي عثابة هبة هامة لنبشر . والطبيعة بلا شك يمكنها التأثير على الإنسان ، لكنه من قبيل الشطحات _ على حد زعمه _ افتراض أن أعيال الإنسان التافهة يمكن أن تؤثر على الطبيعة ، لكن ولسوء الحظ لم تكن اعتراضات و وانج جهونج ، قوية التأثير، إذ واصل مذهب الظواهر بقاءه وازدهر وحين قدر له في نهاية المطاف أن يتلاشئ كان ذلك راجعاً أساساً لأسباب أخرى غير الانتقادات الموجهة إليه ؛ فهذا التلاشي لم يحدث إلا بعد مجيء زمن راحت فيه الثورات المتعاقبة تزعم مبررات تستمدها من النصوص الجديدة ، مما جعل البيروقراطية تتحول آخر الأمر إلى العبوس في وجه تلك النصوص . وانج چُعونج والقدر البشرى :

كان و وانج چهونج ، ناقدا صارماً لأخطاء معاصريه ، لكن إسهامه في

⁽٣٠) التخاطر (أو انتقال الحواطر أو التلبئة): هو الاتصال بين عقلين عن بعد أو عن غير طويق الفتوات الحسية المعروفة ، أى اتصال لاتكون وسيلته الأصوات أو الاياءات أو الكتابة بل تنتظل الافكار مباشرة .

الثقافة الصينية كان له أيضاً جانبه الإيجابي ، وكان الأمر كذلك بصفة خاصة فيها يتعلق بالشئون الإنسانية ومسألة القسمة والنصيب fate ؛ ولم يكن مفهومه للقدر destiny متمثلاً في أنه مرسوم سهاوى نافذ المفعول يُفرض على كل امرىء ، بل في أنه مركب من ثلاثة عوامل : أولها ماهية روحية بموجبها يكتسب كل إنسان تكوينه البدني الخاص ، وثانيها تأثيرات خاصة صادرة عن النجوم ، وثالثها تأثيرات الصدفة .

وفيها يتعلق بـ والماهية الروحية لكل امرىء ، فلم يكن ووانج جُّهُونِج " يقصد بها هبة العقل فقط ، بل يقصد أيضاً ثمة شيء موروث بدنيا : فقد كتب أن : (قسمة ونصيب الأفراد موروثة في أجسادهم ، تماما كما أن الفوارق بين الذكور والإناث في الطيور لها وجودها المسبق داخل البيضة ، . كان ذلك إلحاحاً منه _ وهو إلحاح مثير للاهتهام _ على التوريث العامل للصفات genetic inheritance) في مقابل التأثيرات البيئية ، الأمر الذي أدى به إلى القبول بالأفكار الخاصة بالفراسة physiognomy . والعامل الثانى ــ التنجيمي ــ له أهمية بدوره ، ففي ذلك الزمن الذي راح فيه ﴿ وَانْجَ جُهُونِجٍ ﴾ يطرح أفكاره كان التنجيم قد شرع في الانتشار من القصور إلى جماهير الشعب ، ويبدو أن نزعته الطبيعية العلمية القوية التي دفعته للإيمان بتوجه تنجيمي جديد هو الطالع الشخصي personal horoscope وكان ذلك مهرباً من التأثيرات الاعتباطية التي يزعم الناس حدوثها بفعل الآلهة والأرواح المحلية أو بفعل قوى أخرى خارقة للطبيعة . ومن المؤكد أن ووانج ، لمّ يكن ليتعامل مع بعض الروايات والتقارير التقليدية المتعلقة بمسلَّك الأجرام السهاوية ، الَّتِّي وجدها منافية للعقل ؛ أي تلك التي على شاكلة الرواية التي زعمت أنه عند وقوع إحدى المعارك تراجعت الشمس في السهاء قاطعة مسافة ثلاثة منازل (أي حوالي ٤٠ درجة) ، والرواية التي زعمت أن كوكب المريخ تقدم قاطعاً مسافة مماثلة بعد أن نطق أحد أمراء الإقطاع ببعض الحكم النفيسة الخاصة . ومع ذلك

⁽٣١) تستقل الصفات الوارثية من الأبرين للنسل عمولة على وحدات دقيقة للغاية تسمى دالمورثات. أو دالجينات seeses ترجد فى نواة الخلية التناسلية (الحيوان المنوى أو البويضة) . وهذا بالطبع لم يكن معروفا بهذه المصطلحات الحديثة فى عصر دوانج "مجهونج» .

وأياً كانت الأسباب فربما أضحت مفارقة فى تاريخ العلم الصينى أن التنجيم بغرض كشف الطالع الفردى قد أسسه من كان أعظم المتشككين فى العلوم الزائفة قاطبة

وآخر العوامل الثلاثة هو الصدفة وقد سعى د وانع چهونج ، إلى تناولها بالمزيد من التحليل ، فعيز بين تأثيرات الزمن والحوادث العارضة كالكوارث العامة التى يهلك فيها كثرة من الناس دفعة واحدة ، وميز أيضاً بين هذه الأخيرة وبين الحظ Juck كما هو الحال عند صدور العفو العام عقب سجن رجل ما ، وبينها وبين الأحداث التى تلتقى فيها الصدفة مع أناس يشغلون وظائف عامة عليا بفضل مواهبهم . ولم ينجح د وانج ، البتة في صوغ مصطلحات ملائمة ، لكن آراءه كانت بدون شك مغايرة لأراء معاصريه الذين عوفوا فقط ثلاثة أقسام لا أربعة هي د القسمة والنصيب ، والعكس الطبيعين ، أو د سوء النية المعاكس لحسن القسمة والنصيب ، والعكس بالعكس ، أو د سوء النية المعاكس لحسن القسمة والنصيب ، أو د حسن القسمة والنصيب المعاكس لسوء النية ، وآمن د وانج ، أيضاً بنموذج أزلى ودقيق التحديد لا تستطيع مشيئة في إطاره إلا إيتاء القليل من الفعل أو لا شيء منه .

د على سبيل الإطراء نقول 1 _ إن جاز لنا استخدام عبارة شائعة الاستخدام في سرد تاريخ الاسر الحاكمة _ أنَّ (وانح جُهونج) كان واحداً من أعظم شخصيات عصره من وجهة نظر تاريخ الفكر العلمى ، أو كيا كتب هو نفسه : _

﴿ تكفيني جملة واحدة ألخص بها كتاب : إنه يبغض الزيف ؛ فالحق أرغم على أن يبدو باطلاً ، والزيف اعتبر حقيقة ، فكيف لى أن أظل صامتاً ؟ . إنني حين أقرأ الكتب المتداولة من هذا النوع ، وحينها أرى الحقيقة يُعتم عليها بالزيف ، يدق قلبي بعنف ويرتعش القلم في يدى . كيف لى أن أظل صامتاً ؟ ذلك أن حين أنتقد تلك الأمور إنما يدى . كيف لى أن أظل صامتاً ؟ ذلك أن حين أنتقد تلك الأمور إنما

أقوم بدراستها وأوازن بينها وبين الحقائق وأكشف زيفها عن طريق اللجوء إلى الأدلة ﴾(٢٦) .

لكن الإنجاز الرئيسي لوانج چهونج كان ولسوء الحظ سلبياً ومدمراً ، ولو كان قد تمكن من وضع فرضية ما hypothesis أكثر فائدة للعلم والتكنولوچيا من نظريتي « الين واليانج » و « العناصر الخمسة » لكانت خدماته للفكر الصيني أجل وأعظم .

التراث الشكى فى القرون التالية : ــ

تواصل التراث الشكى الذى أكد عليه (وانج عجهونج) على مر التاريخ الصيني ، وهذا التراث في الواقع يبرز كواحد من أعظم إنجازات الثقافة الصينية إذا ما قورن بالروائح الكريمة المنبعثة من الكتابات الدينية واللاهوتية والسحرية التي غلبت على بعض الحضارات الأخرى . وبسبب هذا التراث اتخذ الكونفوشيون موقف السخرية من الإيمان بالأرواح ، وعندما أفضت قوة البوذية المتنامية إلى جلب تعزيزات كبيرة لصف الخرافات كان الكونفوشيون لها بالمرصاد دائماً ؛ ومن أمثلة ذلك أنه حين عقدت مناظرة كبرى عام ٤٨٤ م في حضرة أمير (يُجنج _ لِسنج Ching - Ling) شن الفيلسوف الشكي (فان جين Fan Chen) هجوماً على عقيدة ال « كارما Karma » البوذية (عقيدة تفسر الخير والشر في هذه الحياة باعتبارهما مردودين للأفعال الطبية والشريرة في الحياة السابقة) ، باعثاً بذلك إلى الحياة هجهات (وانج چُهونج) الشهيرة على ما تتضمنه فكرة (تناسخ الأرواح reincarnation ، من إيمان بفكرة الخلود . وأدلى وفان چين ، حينذاك بتصريحه الشهير الذي قال فيه: « الروح بالنسبة للجسد هي كحدة النصل بالنسبة للسكين ، ونحن لم نسمع أبداً أن حدة النصل بمكنها مواصلة البقاء بعد تحطم السكين ، ، وقد جُمَّت آراؤه بعد ذلك في مقال

⁽۳۲) مادام الامر كذلك فمن حسن حظ دوانج، أنه لم يعش في عصرنا ، ولم يشهد دوريك، و دمورجان» و والانيت، مخفضون الرايات السود من عل صواريهم ويوفعون بدلا منها رايات زاهية الألوان تحمل شماري والشرعية المولية، و وحقوق الإنسان».

الاسكندرية العظيمة في القرن الثامن ق. م، فهذه حالة منفردة ولم تستأنف الدراسات الغربية مسارها على هذين المحورين في حقيقة الأمر إلا في أواخر القرن السابع عشر. والدراسات اللغوية في الصين تعود إلى عهد أسرة وهان ع حينها قام بعض أهل العلم بتطبيق بعض معايير مذهب الشك الذي جاء به (وانج جهونج ع على تمحيص النصوص القديمة ، وهي دراسة شجعتها الدولة نظراً لما تمخضت عنه الأعمال الكلاسيكية من مخزون هائل من هذه النصوص. لكن الازدهار الحقيقي للنزعة الإنسانية النقدية ولمينية جاء في القرون من العاشر إلى الثالث عشر ، أي ذات العصر الذي عرف أوج النشاط الصيني في كل أفرع العلم والتكنولوجيا وعرف كذلك نشأة الكونفوشية المحدثة التي تمثل الإنجاز الفلسفي الكبير للرؤية العلمية للعالم . وذلك كله حدث في زمن لم تستطع فيه أوربا إبراز ما يمكن مقارنته به ولو من بعيد .

ربما كأن أحد العوامل التي أطلقت العنان لتلك الحركة متمثلًا في حالة الاستياء القائمة حينذاك من النصوص التي لفقت بغرض تدعيم مذهب الظواهر (انظر ما ورد تحت عنوان : وانج چهونج وأتباع مذهب الظواهر) ، ويمجرد تمحيص تلك المصوص وَثبوت عدم أصالتها حول أرباب العلم اهتمامهم النقدى إلى النصوص القديمة الحقيقية والشروح التقليدية التي تناولتها . وقد صنفت في العصور التالية ملخصات وافية لأفضل الأراء حول النصوص القديمة ، ومن أشهرها الـــ ﴿ حُونَ ـــ حُبَّاى تو شو Chun - Chai Tu Shu) الذي وضعه (چهاو كونج ــ وو - Chhao Kung Wu) وظهر عام ١١٧٥ وكان عملًا جيداً إلى حدّ جعل مصنفى فهرس مكتبة المخطوطات الملكية The Imperial Manuscript Library catalogue بعد ذلك بستة قرون يعتمدون عليه إعتباداً كبيراً . وبعد سقوط المغول وطوال عهد أسرة و منج ، أضحت تلك الحركة معطلة إلى حد بعيد ربما بسبب نمو المشاعر الوطنية التي ناهضت نقد ما كان يُعَد نصوصاً قومية شبه مقدسة ؛ لكن مع نهاية القرن السادس عشر أى بعد انقضاء ماثتي عام بدأ التحليل التاريخي النقدى مرة أخرى وأثمر نتائج ليست بحال من الأحوال بأقل شأناً من المدرسة النقدية الإنجليزية الشهيرة التي ظهرت في الغرب بعد ذلك بقرن من الزمان.

كان من شأنه إزعاج البوذيين إلى الحد الذى جعلهم يكتبون ما يربو على ٧٠ تفنيداً له .

وهناك مدونات أخرى تكشف لنا عن استمرار وتواصل ذلك التراث ، ففي عام ١٣٢ م تلقى (لو تشاى Lū Tshai) _ وهو شخصية تذكرنا بوانج چهونج من نواح عدة _ أمرا براجعة وتنقيح كتب العراقة ونظريتى الين واليانج والعناصر الخمسة وإضاقة مقدمة شكية لكل منها . وفي تلك الفترة صارت القصص الموجهة ضد الخرافات بكل أنواعها ترد بكثرة لدرجة أنه بعد ذلك بحوالى سبعة قرون كان الفلكى والمنجم (ليو چى Liu Chi عاكفاً على البحث عن تفسير للظواهر الطبيعية ينهض على أساس الأسباب عاكفاً على البحث عن تفسير للظواهر الطبيعية ينهض على أساس الأسباب الطبيعية وحدها ، ومضى أحد معاصريه هو (هسييه ينج _ فانج Hsieh للغوام والمبية الداحضة للخرافات وضمها عام أمور مريبة) . وفي أوائل عهد أمرة (منج » كان هناك شراح آخرون أمور مريبة) . وفي أوائل عهد أمرة (منج » كان هناك شراح آخرون الملتوات الشكى ، في حين شهد أواخر عهدها التمييز بين العلم التجريبي الطاوى الزائف والتراث الشكى الكونفوشي وقد أصبح أكثر وضوحاً الطاوى الزائف والتراث الشكى الكونفوشي وقد أصبح أكثر وضوحاً الطاوى الزائف والتراث الشكى الكونفوشي ، إذ كان ذلك هو الوقت الذي وصلت فيه إلى بكين « الفلسفة الجديدة أو التجريبية » القادمة من الغرب .

الدراسات الانسانية الصينية باعتبارها ذروة انجازات التراث الشكى : منا ينبغى علينا - كنوع من الملحق لما ذكرناه عن التراث الشكى حتى هذا الموضع - إلقاء نظرة على بعض التطورات الأخرى التى أفسح هذا التراث السبيل لقيامها وهى الدراسات الإنسانية humamistic studies والمنهج النقدى للنصوص texual criticism وعلم الأثار . فتلك هي كل المجالات التى أمكن فيها لأتباع هذا التراث أن يجدوا منفذاً كاملا يخرجون منه بالنتائج المثمرة مادامت الأدلة في متناول أيديهم وكان الأمر لا يكتنفه الإخفاق الذي قد ينجم عن معالجة النظريات العلمية بطرق رياضية .

أصبحت الصين أول موطن للعلوم الإنسانية ، إذ بالرغم من إجراء بعض الدراسة النقدية والتأريخ للنصوص القديمة في الغرب في مكتبة دء وكان هذا التراث النقدى مصحوباً بالاهتمام بعلم الأثار الذى ترجع أولى الجهود المبذولة في إطاره إلى زمن بعيد ، مما جعل الدراسات الأثرية تبلغ في مطلع عهد أسرة و سونج » (القرن العاشر الميلادى) مستوى علمياً برفيعاً ، وفي القرن الحادى عشر كانت دراسة النقوش وeigraphy تحضى قدماً بدورها ، وظهر آنذاك ما يحتمل أنه أول كتاب يجرى تأليفه في هذا الموضوع في أية لغة من اللغات . وكان القرن الثاني عشر أوفر ثهاراً ، ففي العام الأول منه ارتقى العرش الإمبراطور (هوى تسونج Hui Tsung) وشرع لفوره في إنشاء متحف للآثار ، وقد صدر عن ذلك المتحف فهرس مفصل لعد اثنى عشر عاماً . وبعد ذلك ظهر عام ١١٣٤ كتاب في أصول أسهاء العائلات ، وفي عام ١١٤٩ نشر « هوى تسونج » نفسه كتابه و چهوان چيه العائلات ، وفي عام ١١٤٩ نشر « هوى تسونج » نفسه كتابه و چهوان چيه يوضع في أية لغة عن دراسة في سك العملة) وهو بلا ريب أول كتاب يوضع في أية لغة عن دراسة النميات (٢٣٠٠) numismatics وبالرغم والدة أخرى : ففي عام ١٣٠٧ ظهرت دراسة عن حجر اليشب ، وبالرغم من فترة خلو العرش في عهد أسرة « منج » نهض علم الآثار مرة أخرى في مطلع القرن السابع عشر ليصبح أحد مآثر الحركة العلمية الصينية .

هكذا نرى أن التراث الشكى للصين لم يكن مجرد تراث أجوف ونظرى ، بل لم يكن حتى تراثا تقليديا وهداماً . ومع أن الكونفوشيين لم يشاركوا الطاويين الاهتام بعالم الطبيعة غير الإنسانى ، إلا أنهم فى دائرة الحياة الإنسانية والفكر الإنسانى أفسحوا السبيل لتطبيق الطريقة العلمية بدون إجراء تجارب ، الأمر الذى جعلوا منه سمة لهم . ولم يكن ما تمخض عنه هذا التراث متمثلاً فى تلك القوة الرهيبة التى أحدثت تحولاً فى العالم الطبيعى بقدر ما كان متمثلاً فى صرح هائل من معرفة تاريخ شعب ، ذلك الصرح الذى لم يصبح نظيره الأوربي ندا للمقارنة به إلا منذ قرنين فقط .

⁽٣٣) الدراسة المختصة بالعملات المدنية والورقية والميدانيات التذكارية والأوسمة ،. كما يمتد المصطلح أيضا إلى المواية المختصة بجمع هذه الأشياء .

۱۲ ــ الطاویون فی عهدی أسرتی « چْن » و « تعانج » و التعانج » و التعان الكونفوشیة المحدثة فی عهد أسرة « سونج »

الفكر الطاوى فى عهد أسرتى « ويى » و ﴿ حَّن ، : _

يبدو أن التعاليم العلمية البدائية لدى الطاويين كانت أولى جوانب الطاوية التي تذوى من جراء الحاجة لإدراك أهميتها ، ذلك أن الأفكار الطاوية الأخرى قد تنووليت بالمناقشة والشرح بينها العلم الباكورى الطاوى عانى الإهمال ، وفي مطلع عهد أسرق (ويي ، و ﴿ جُن ، (القرنين الثالث والرابع الميلاديين) كان الكونفوشيون عاكفين على تشجيع ما يمكن أن نطلق عليه حركة المراجعة الشاملة thorough revisionism للفلسفة الطاوية لصالح التأويلات الدينية والصوفية ، ربما لأن أى شيء آخر خلاف تلك التأويلات كان كفيلًا بتهديد سطوتهم الخاصة واستقرار نظامهم البيروقراطي . إذ أن كل من الملاحظة العلمية للطاويين ومثلهم الديمقراطية المتطرفة قد نظر إليها باعتبارها أمورا شنيعة ، وأعقب ذلك عملية تحريف هاثلة لأفكار الفلاسفة الطاويين . وظهرت «هسوان هسويه * Hsuan Hsueh » أي (مدرسة صوفية) قادها الشراح الجدد للكتب الطاوية الذين كانوا جميعاً ممن يعتبرون الحكماء الكونفوشيين آكثر أهمية إلى حد بعيد من أية شخصية طاوية ، وهذا بالرغم من ممارسة واحد أو اثنين منهم لفنون مثل السيمياء . وفسر الطاو آنذاك بأنه (اللاكينونة non - being) ، وأطرى كونفوشيوس لكونه لم يحاول الحديث عن الأمور التي لا يصح الخوض فيها، وأطريت كذلك أقوال ﴿ چُوانِج چُو ﴾ وإن اعتبرت عديمة الفائدة فيها يتعلق بالتطبيق على المجتمع البشرى ؛ آما راحة البال التي ظفر بها الطاويون عن طريق تأملهم الطبيعة فقد أسيء فهمها كلية . وكان هذا في مجموعه محاولة لتحويل مسار النظريات الأصلية للطاوية إلى فلسفة تلقى القبول في بيئة تسودها الكونفوشية .

ونتيجة لكل عملية إعادة التقييم هذه ، نمت مدارس طاوية — كونفوشية مزدوجة كان من بينها جماعات و الحاسة الفلسفية Philosophic ، وظفرت الحكم البليغة الا المحتور ال

وفى تلك الفترة لم يستطع أنصار حركة المراجعة revisionists دفع الأمور كلية فى الاتجاه الذى يرغبونه ؛ فالأمر لم يقتصر على وجود المتمردين مثل وهسى كهانج ، بل أن بعض الشراح الأوائل أنفسهم كانوا مايزالون يكنون التقدير لجانب كبير من الموقف السياسي للطاويين القدامى . وأعقب ذلك فى أواخر القرن الثالث وأوائل الرابع الميلادى بروز الشخصية الفذة المتمثلة فى باو جنّج ب بين Pao Ching - Yen) أكثر المفكرين الصينيين أصولية فى كل القرون الوسطى الصينية ('') ، ولسنا ندرى شيئاً عن حياته لأنه لم يظهر إلا فى حوار مع السيميائي (كوهونج Ko Hung) فى فصل طويل من كتاب «باو بهو تسو يس Pao Phu آي (كتاب معلم المحافظة طويل من كتاب «باو بهو تسو يسو Pao Phu آي (كتاب معلم المحافظة

 ⁽١) دلالة مصطلح والقرون الوسطى، ـ أو والعصور الوسطى، ـ بالنسبة للصين لاتطابق مع دلالته بالنسبة الاوربا ، لذلك أشرنا إليه في الصفحات السابقة بتغيير لفظى طفيف والعهود الوسطى،
 كمهرب من الدلالة الأوربية الراسخة .

على التضامن) وهو من تأليف الأخير ومنشور في وقت مبكر من القرن الرابع الميلادى . ومن خلال و باو تجنج ــ يين ، نلمس أن الكراهية الطاوية الشبيدة للنظام الإقطاعي ــ والتي كانت تلطفت قليلًا آنذاك من أجل مواجهة البيروقراطية الإقطاعية في ذلك العصر ــ لم تفقد شيئًا من قوتها : ــ

﴿ يقول الكونفوشيون أن السهاء خلقت الناس وغرست بينهم سادة عليهم . لكن بأى حق تقحم السهاء المجيدة فى الأمر ، وما الذى يحتم أن تكون أصدرت تلك التعليات الدقيقة ؟ . لقد قهر الأقوياء الضعفاء وأخضعوهم لسيطرتهم ، وخدع المدهاة البسطاء وأجروهم على خدمتهم ؛ وهذا هو أصل السادة وفوى المناصب وفاتحة التسلط على بسطاء الناس . . . والسهاء لا علاقة لها إطلاقاً بذلك . . .

وفى الأزمان الغابرة لم يكن هناك سادة وذوو مناصب، وكان الإنسان [طواعية] يجفر الآبار طلباً للهاء ويحرث الحقول طلباً للغذاء، وفى الصباح الباكر كان ينطلق إلى عمله [دون أن يؤمر بذلك] ثم يستريح فى المساء، وكان الناس أحراراً غير قانطين ينعمون بالسلام، ولم يكونوا فى حالة تنافس مع بعضهم البعض كما لم يعرفوا العار ولا مراتب الشرف . . . ﴾

ويمضى النص إلى وصف تقلص البساطة والأمانة وتزايد الزيف والتكلف بأسلوب طاوى تقليدى . ويقابل د باو چنج ـ يين ، أيضا بين الطاوية فى حالتها المراهنة فى أيامه : فرغبات أمراء الإقطاع لا تعرف الشبع ، فهم محتكرون النساء فى المخادع ويبعثرون فى تبذير لا طائل من وراثه المال الذى هو حصيلة كدح الشعب . ففى مخازن الأمراء الإقطاعيين والموظفين مقادير وافرة من الغذاء وكثرة من الملابس ، بينها عامة الشعب لا يستطيعون دفع غيلة الجوع والبرد ؛ وطالما بقيت تلك المظالم على حالها فكل القوانين والتشريعات لا قيمة لها مهها توخت العدل . ويبدو جلياً أن د باو چنج ـ يين ، ـ أيا كان ذلك الشخص ـ قد تمتع بنفاذ

بصيرة تجاه القهر الاجتماعي وأصول النضال الاجتماعي على نحو يعيد إلى الاختمات السياسية للطاويين الأوائل ، لكن أغلب الظن كان الأخير على هذا الدرب .

على نقيض ما لحق بالعقائد السياسية والفلسفية للطاوية القديمة من انحطاط ؛ فإن تراثها التجريبي لم يكتب له فقط البقاء والاستمراري بل والازدهار أيضاً ؛ فطوال عصر المالك الثلاث وعهد أسرة « وين » (حوالي كبرة إلى حد يفوق الأحلام ، وتلك هي الفترة التي عاش وعمل فيها كبرة إلى حد يفوق الأحلام ، وتلك هي الفترة التي عاش وعمل فيها نعلم عنها سوى القليل لأنه بعد احتراع الورق في عهد أسرة « هان » دونت نعلم عنها سوى القليل لأنه بعد احتراع الورق في عهد أسرة « هان » دونت أعداد هائلة من الكتب على ما ثبت بعد ذلك أنه مادة قابلة للتلف . ومع نشو » لأن فصوله الأولى تحوى فكراً علمياً رفيعاً ؛ ففيها نرى عقلاً يتلمس طريقه نحو التضلع في مسألة تعقيدات الطبيعة ، عقلاً يتأثر بتنوع الظواهر أكثر مما يتأثر بالعموميات التي تربط بينها . والكتب أيضاً مصاغ بأسلوب بنثم جبل مما جعله يروق لأهل العلم الذين لولا هذا لحالت كونفوشيتهم بينهم وبين الالتفات إليه . ولإلقاء نظرة عابرة على عينة من هذا الكتاب هيا بنا نقتحم النص الذي يتضمن مناقشة حول إمكانية تحقيق الخلود : —

﴿ قال أحدهم محدثاً و كو هونج » : وحتى [لو II] بان Par [ميكانيكي أسطوري من ولاية و لو »] و [مو Mo] تن آلم لم يستطيعا صنع إبر حادة من قطع الفخار والأحجار ، ولم يقدر و أو ييه * Ou Yeh » [خبير أسطوري في السباكة والتعدين] على لحام نصل حاد باستخدام الرصاص والقصدير ، بل ان الألهة والأرواح ذاتها لا يمكنها أن تجعل من المستطاع ما هو مستحيل في واقع الأمر ، والسياء والأرض نفسها ليس بمقدورهما فعل ما لا يمكن فعله . فكيف يتسنى لنا نحن البشر الجداد طريقة تمنح الشباب الدائم لأولئك المحكوم عليهم المساء

بالتقدم فى السن ، أو لإحياء أولئك المحكوم عليهم بالموت ؟ . والآن هأنت تقول أنك قادر [عن طريق قوة السيمياء] على جعل حشرة زيز الحصاد تميش لمدة عام وفطر عيش الغراب القصير العمر للغاية يعيش شهوراً طويلة ، أفلا تعتقد أنك على خطأ حثماً ؟ » .

فأجابه (با بهو تسو): (الأشياء التي تبدو في نهاية المطاف مختلفة ربما يكون لها نفس الجذر والأصل، ولا يمكن الحديث عن جميع الأشياء بطريقة واحدة ، فالاشياء ذات البداية هي عموماً ذات نهاية أيضاً وإن لم تكن هذه قاعدة شمولية التضيق. فمثلًا قد يقال إن كل شيء ينمو في الصيف، لكن عشب كيس الراعي [-Capsella bursa pastoris (۲) والقمح يذبلان حينئذ ؛ وقد يقال أن كل شيء يذبل في الشتاء ، لكن الخيزران وشجرة الحياة / Thuga orientalis] يزدهران آنذاك ؛ وقد يقال أنه ما من شيء يستهل بدايته إلا وهو صائر إلى نهايته ، لكن السياء والأرض لا نهاية لهما ؛ وعامة يقال أن الحياة متبوعة بالموت ، لكن السلاحف والغرانيق (٢) تعيش تقريباً للأبد ؛ وطقس الصيف يفترض فيه الحرارة ، لكن غالباً ما تسنح لنا فيه أيام باردة ؟ وطقس الشتاء يفترض فيه البرودة ، لكنه لا يخلو من الأيام المعتدلة ؛ وهناك مائة نهر تتدفق مياهها شرقاً ، لكن هناك نهراً واحداً كبراً تتدفق مياهه شمالاً ؛ والأرض بطبيعتها هادئة ، لكنها أحياناً ترتجف وتتصدع ؛ والنار بطبيعتها حارة ، لكن هناك لهبا باردا فوق جبل (هسياو ـ جهيو) ؛ والأشياء الثقيلة ينبغي أن تغوص في الماء ، لكن هناك في البحار الجنوبية تلال حجزية طافية ؛ والأشياء الخفيفة ينبغي أن تطفو ، لكن هناك

⁽٢) مابين القوسين الاسم العلمي للنبات باللاتينية .

 ⁽٣) الغرانين : مفردها غرنوق crane ، وهو طائر مائن ضخم (بيلغ ارتفاعه ١٤٠ سم) طويل الساقين كبير المتقار جميل المنظر ، ويشاهد في المستقعات والسهول.

فقال شخص آخر: «ربما كان من المسلم به أن الـ
«هسين» بختلف كثيراً جداً عن البشر العادين؛ لكن مادامت شجرة الصنوبر بالمقارنة ببقية النباتات قد منحت عمراً طويلاً للغاية ، أفلا يمكن مع ذلك اعتبار طول عمر الـ
«هسيين» للتمثل في «لاو تسو» و «بهنج تسو» هبة [خاصة] من الطبيعة ؟ فالمرء لا يسعه الاعتقاد أن باستطاعة أي شخص الظفر بطول العمر مثلها».

فأجابه (كو هونج)) : (بالطبع ينتمى الصنوبر لنوع غتلف عن الأشجار الأخرى ، لكن (لا تسو) و (بهنج تسو) كانا بشرآ مثلنا ، وطالما استطاعاً أن يعمرا طويلًا بهذا القدر ، فنحن أيضاً باستطاعتنا ذلك » ﴾ .

في هذا النص ويغض النظر عن الإشارات التي تفسر نفسها بنفسها - ربما كان و كو هونج و يتحدث عن لهب الغاز الطبيعي وعن النفط الحقيف المتسرب وعن الجزر الطافية ؛ ومن المسلم به أن كتاب الدو باو بهو تسو و يتضمن الكثير عما يُعد متطوفاً وحيالياً وحرافياً ، تماماً كها هو الحال مع باراسيلسس بعد ذلك باثني عشر قرناً وإن كانت الحجج منطقية والرؤية واسعة الأفق وهذا للكتاب أيضاً أفضل من أي شيء كتب في الغرب في ذلك الزمان بأيدي الكيميائيين الباكوريين proto - chemists اليونانيين ، وفيا يلي فقرة أخرى توضح ذلك المزيج من المعتقدات الغريبة والحقائق الصحيحة التي كانت السمة البارزة لدى وكو هونج وسائر السميائيين الطاويين : -

﴿ أَمَا عَنْ فَنَ التَّغِيرِ the art of change فَهَا مِنْ شَيْءِ يَتَعَذَّرُ عَلَيْهُ إنجازه: فجسم الإنسان مثلاً من الميسور رؤيته بصورة طبيعية ، لكن هناك طرقاً لجعله خفياً ؛ والأشباح والأرواح خفية بطبيعتها ، لكن هناك طرقاً يمكن جعلها تظهر عن طريقها . وهذه أشياء حدثت مراراً وتكراراً .

والماء والنار اللذين في السياوات يمكن الحصول عليهها باستخدام المرآة الحارفة (الله والدي المستخدام المرآة الخارفة (الله والرصاص الذي هو أبيض اللون يمكن أن يتحول إلى مادة حراء (۵) ، وتلك المادة الحمراء يمكن تبيينها ثانية إلى رصاص ؛ والسحاب والمطر والصقيع والثلج التي هي كل جهيت السياء والأرض يمكن استنساخها بدقة وبدون أي فارق بواسطة المولد الكياوية .

والمخلوقات التي تطير وتجرى ، والمخلوقات التي تزحف ، جميعها استمدت هيشة ثابتة من قاعدة التغير Change the Foundation of ! لكنها مع ذلك قد تغير الجسد القديم فجأة وتصير أشياء مختلفة كل الاختلاف . وهناك عدة آلاف بل عشرات الآلاف من هذه التغيرات لا يستطيع المرء أبدا أن يبلغ بوصفها نهايته .

والإنسان هو أسمى الكائنات جيعاً ، لكن الرجال والنساء ربما بسخون إلى غرانيق أو أحجار أو ببور أو قردة أو رمل أو سلاحف ماثية . وبالمثل نجد أن تحول الجبال العالية إلى هاويات وتشييد القمم من بين الأودية السحيقة لهى أمثلة للتغير في الأشياء الهائلة الحجم . إن التغير موروث في طبيعة السهاء والأرض ، فلهاذا إذن يتحتم علينا الاعتقاد بأن الذهب والفضة لا يمكن صنعها من أشياء أخرى ؟

وضيقو الأفق من الناس يتناولون ما يتسم بالعمق باعتباره من مستغربات الأمور ، ويتدنون بما هو عجيب إلى دنيا الخيال ؛ وفي عرف هؤلاء الناس أن أى شيء لم يتحدث عنه دوق ، چوو ، أو ، كونفوشيوس ، ولم يذكر في كتب السلف هو شيء غير حقيقى . فتبا لذلك من ضيق أفق وجهل ! ﴾

من المؤكد أن وكوهونج وقد عاش في عصر يتعاطف مع نمط وجهة نظره ، عصر ظل حتى بعد موته يعلى منزلة السيمياء كثيراً للدجة أن امبراطور وبي الشهالية و استطاع بين عامى ٢٩٨ — ٤٠٤ م أن يؤسس درجة أستاذية للطاوية ومعملاً طاوياً لتجهيز المستحضرات الدوائية . وبالفعل خصصت الجبال الغربية لإمداد الأفران السيائية بالحطب ، ودفع المحكوم عليهم بعقوبة الإعدام إلى تجريب الاكامير على أنفسهم ؟ وكل المحكوم عليهم بعقوبة الإعدام إلى تجريب الاكامير على أنفسهم ؟ وكل ذلك بالرغم من المساعى التي بذلها طبيب البلاط لوقف نشاط المعمل .

وفي تلك القرون فكها قام الكونفوشيون بإعادة تفسير كتب الفلسفة الطاوية ، قام الطاويون بدورهم بنسبة الد واي چنج ، اى (كتاب النغيرات) لا نفسهم وراحوا ينمقونه في عاولة لابتداع نظرية علمية عامة . ويبدو أن بداية هذه الحركة وقعت في أواخر عهد أسرة دهان » ، لأن عام ١٤٢ م هو تاريخ العمل الرائد في نطاق تلك الحركة وهو رسالة (ويي بو اينج Yor Yang) السيميائية للعروفة باسم د چوو إي تشان تهونج چهي بولا التغيرات والظواهر تشان تهونج بالثلاثة) ، الذي يدور حول التطابق بين كوامت كتاب التغيرات والظواهر الخاصة بالأشياء المركبة ، والذي يطلق عليه عادة اسم د تشان تهونج الإرتباطات بين ثلاثيات الخطوط الثهائية ودورة السوق (السيقان) وردد ورد ورد ورد المراحل المختلفة من حركات الشمس والقمر ، ومن ثم للتناميات والتقلصات في تأثيرات الين واليانج في العالم . وقد اعتبر السيميائيون الكتاب والنظام الذي يشتمل عليه ذا أهمية فائقة في البت في السيميائيون الكتاب والنظام الذي يشتمل عليه ذا أهمية فائقة في البت في الحيارهم للأوقات الملائمة لإجراء عملية التسخين وسائر العمليات .

 ⁽٦) جذور (أصول) المعان والكليات، والمعنى الحرفى لكلمة stem هو دساق النبات.

الفکر الطاوی فی عهدی اسرتی (تهانج) و (سونج): رچّهین تعوان) و (تهان چّهیو): ــ

يبدو أن نمط الفكر الذي يتضمنه كتاب ﴿ تشان تهونج جُّهِي ﴾ قد بلغ ذروته على يد (جُهين تهوان Chhen Thuan) ، وهو شخصية غامصة بعض الشيء نالت مكانة بارزة إبان فترة الأسرات قصرة الأجل التي حكمت بين عهدی أسرق (تهانج) و (سونج) . وحصل (چُهین تهوان) علی إجازته العلمية في عهد أسرة (تهانج) المتأخرة عام ٩٣٢ ، ودعى للبلاط لأول مرة في عهد أسرة ("جوو» المتآخرة عام ٩٥٤ ؛ وبين عامي ٩٧٦ — ٩٨٤. عومل بتوقير عظيم من جانب ثاني أباطرة سونج . وفي نهاية تلك الفترة حين أصبح بلا ريب متقدماً في السر كثيراً ، تعلُّل بجهله وانطوى على نفسه وعاش حياة العزلة بقدر ما وسعه ذلك إلى أن مات بعد خس سنوات . وهناك الكثير عن وچهين ، وإنجازاته بكتاب وإي تهو مِنج بيين I Thu Ming Pien) أي (شرح الأشكال التخطيطية التي يشتمل عليها كتاب التغيرات) ، وهو الكتاب الذي ألفه ، هو ويي Hu Wei » عام ١٧٠٦ والذي بالرغم من تاريخه المتأخر يعد عملًا بالغ الأهمية من حيث أنه يقدم تاريخاً دقيقاً ونقدياً للفلسفة السيميائية المرتبطة بال ، إي جُنج ، ويقوض وجهة النظر التقليدية المنادية بأنها ترجع لعهود مغرقة في القدم . ومازال هذا الكتاب بالفعل عنصرا أساسيا في دراسة تطور الفكر الصيني .

وفقاً لما ذكره (هو وبي) كان (چهين تبوان) هو الذي استهل الترتيبات الخاصة بثلاثيات الخطوط التي يحتوبها الـ و إي چنج) ، وإن كان من الواضح أيضاً أنه مدين بالكثير مما فيها لـ و وبي بو _ يانج) وكتابه و تشان تهونج چهي) . لكننا في هذه المرحلة _ وطالما أننا لسنا الآن بصدد التعامل مع السيمياء _ يعتقد أن ما يهمنا هو رؤية كيف كان يُظنُ أن اسداسيات الخطوط التي يحتوبها الـ و إي چنج) راسخة في أعهاق نسيج سداسيات الخطوط التي يحتوبها الـ و إي چنج) راسخة في أعهاق نسيج الطبيعة . تلك كانت السمة المميزة للفكر العلمي الصيني في العهود الوسطى ، لكنها كها ذكرنا سلفاً كانت عاملاً يميل لإعاقة التفسيرات العلمية الحقيقية للطبيعة ، وإن لم تخلُ برغم ذلك من أهمية خاصة لكونها مهدت الحقيقية للطبيعة ، وإن لم تخلُ برغم ذلك من أهمية خاصة لكونها مهدت

السبيل لعملية وتركيب كونفوشي Confucian synthesis بحديدة في عهد أسرة وسونج » ؛ الأمر الذي لا يرجع فقط إلى أن الولع الطاوى بالأشكال البيانية قد حفز مفكرى سونج إلى إعداد نماذجهم الخاصة من هذه الأشكال ، بل يرجع أيضاً إلى أن تلك السمة قد أكدت على الطبيعيا natu الأمكال ، بل يرجع أيضاً إلى أن تلك السمة قد أكدت على الطبيعيا valness الكاملة للعالم ؛ لأن هؤلاء الطاهيين المنتمين للعهود الوسطى كانوا مؤمنين بأنه ما من قوة في الطبيعة إلا وباستطاعة الإنسان السيطرة عليها شريطة إلمامه بأساليب الأداء الصحيحة ، ومؤمنين بأنه لو كان هناك عنصر روحى فهو ليس بالقوى القاهر إلى حد لا يملك معه الإنسان سوى الركوع أمامه ، فكل ما هنالك مجموعة من الأرواح الموجودة في إطار النظام الطبيعي والتي باستطاعة الإنسان تسخيرها في خدمته .

﴿ باستطاعة مقدرة الإنسان أن تقهر تغيرات الطبيعة ؛ أن تنشر تعلق الرعد في الشتاء وتجلب الثلج في الصيف ، أن تنشر الموقى سائرين وتجعل الحطب اليابس يزهر ، أن تجس الجني (٧) في حبة الفاصوليا وتقتنص سمكة [كبيرة] من ملء قلح من الماء ، أن تفتح الأبواب في اللوحات المصورة وتُحُضُ الصور

⁽٧) في الأصل spirit أي والروح.

على الكلام . إنه الجهى النقى ذلك الذى يغير العشرة آلاف شىء ؛ فحيث يتجمع يبعث على الحياة ، وحيث يتشتت يفضى إلى الموت ، وذلك الذى لم يتجمع أبداً ولم يتشتت لم يكن قط على قيد الحياة أو ميتاً . والضيوف [الاحياء أو الظواهر] تجىء وتروح ، لكن أساسها المادى يبقى دون تغير كه .

وهذا الأخير تقرير علمى تماماً خصوصاً من ناحية تحديده الكلاسيكى تقريباً لنزعة مادية تبدو في إطارها كل التغيرات واضحة نتيجة لتوافيق العناصر واتحاداتها الجديدة التي لا تتغير في حد ذاتها: _ ﴿ التغيرات الحادثة في العشرة آلاف شيء ترجع جميعها للجهي ، لكنها سواء كانت خافية أم بادية للعيان فالجهي ذاته يظل وحدة واحدة واحدة عيم عيملا الحكيم أن الجهي ذاته كيان واحد لا يتغير على الإطلاق ﴾ .

والمرء يجد ثمة إغراء فى أن يرى فى مثل هذا التقرير إرهاصة للقانون الأول للديناميكا الحرارية (قانون بقاء الطاقة) (^(A) الذى عرف فى القرن التاسع عشر .

وكان يسود هؤلاء الكتاب المنتمين لعهد تهانج إدراك كامل للتفاعلات الدقيقة بين الإنسان والطبيعة حيث كل منها يؤثر في الآخر . وتلك هي التفاعلات التي ماتزال أحياناً تتخذ صورة ظواهرية phenomenalist form عتيقة ، وإن كانت في معظم الأحوال تبلغ مستويات أعمق . ثم إنهم ناقشوا المسائل الخاصة بالإمكانية potentiality والواقعية exuan Yin Tzu ، وها هو كتاب الـ وكوان ين تسو Kuan Yin Tzu » يقول ما يل : _

﴿ يتضمن الجُهي عاملًا زمنيا ، فذلك الذي ليس بجهي لا يعرف نهاراً ولا ليلًا ؛ أما الصورة form فتتضمن عاملًا

 ⁽A) ينص القانون على أن والطاقة الاتفنى والاتخلق من عدم ، وتتحول من صورة الأخرىه .
 وصور الطاقة هى : الحرارية ، الضوئية ، الكيباوية ، الكامنة ، إلخ .

مكانياً ، فذلك الذي ليست له صورة لا جنوب له ولا شيال . لكن ما هو ذلك الذي ليس بجهي not - chhi إنه ذلك الذي يتولد عنه الجهي ، فعلى سبيل المثال إذا حركت للروحة تتولد عنها الربح والجهي يصبح محسوساً كالربح . وما هو ذلك الذي ليس بصورة mot - form إنه ذلك الذي تتولد عنه الصورة ، فالحشب مثلاً حين يثقب [لإشعال النار](٢) تتولد النار وتصبح الصورة مرئية على هيئة نار ﴾ .

وهذا أمر على قدر كبير من الأهمية لأنه يوضع أن الطاويين في عهد أسرة (تهانج) كانوا يتلمسون طريقهم وراء شيء ما أكثر جوهرية في الكون من الجهي (المادة) والهسنج (الصورة) ، وقد كان أسلافهم قانعين بحصطلح الطاو ، لكن الحاجة أضحت حينذاك قائمة إلى شيء ما أكثر دقة وتحديد آ . وقد جاء ذلك الشيء في موعده كما سنرى وكان جميئة في صحبة أتباع الكونفوشية المحدثة ، لكننا نجد أن الطاويين كانوا حتى قبل ذلك مدركين لحقيقة أن الحروج إلى حيز الواقع والنشأة والنمو هي عملية من الواضح أنها أطول أمدا وأكثر صعوبة من عملية الفساد والانحلال . وقد صاغ المعلم (كوان ين) المسألة على النحو التالى : ــ

﴿ تشييد الأشياء أمر عسير ، وتدمير الأشياء بفعل الطاو أمر يسير ؛ ومن بين كل الأشياء الواقعة تحت السياء ما من شيء إلا ويبلغ كياله بصعوبة ، وما من شيء إلا ويسهل تدميره ﴾ .

وهى فقرة تذكر المرء بتعليق لوليام هارڤى فى القرن السابع عشر يدور حول علم الأجنة : ــ

« ذلك أنه يلزم لبناء وتشييد الكاثنات الحية عمليات أكثر وأوفر
 مقدرة عما يلزم لتقويضها ؛ لأن تلك الأشياء التى يسهل ويهون
 هلاكها ، تبطؤ وتتعذر نشأتها وإكتبال تكوينها » .

^{^ (}٩) قبل اختراع الثقاب كانت إحدى وسائل إشعال النار تتمثل فى إدارة عصا صغيرة بسرعة كبيرة داخل ثقب فى كتلة خشبية جافة ، فتولد النار من حرارة الاحتكاك .

وقد نجد أيضاً بالكتب الطاوية شيئاً من الإدراك لطرق الاستقراء والاستنباط (۱۱) ، ولنقتطف مرة أخرى شيئاً من كتاب الـ وكوان ين تسو ، : _

﴿ الناس العاديون تربكهم الأسياء ، فهم يرون الأشياء لكنهم لا يرون الطاو الخاص بكل شيء ؛ فالرجل الفاضل [الكونفوشي] يحلل المبادىء ، ويرى الطاو ولا يرى الأشياء المنفردة . والحكيم [الطاوى] الحقيقي يوحد نفسه مع السياء ولا يرى الطاوات Taos ولا الأشياء ، لأن الطاو الواحد يشتمل على كل الطاوات المنفردة . وإذا لم تطبقه على الأشياء المنفردة فإنك تصل إلى طاو كل الأشياء ، وإذا طبقته على الطاوات المنفردة فانت واصل عندئذ إلى فهم الأشياء ﴾ .

وهنا يبدو المعلم (كوان ين) وقد أراد القول أنه في حين أن الناس العاديين لا يتمون بالتعميهات ، يهتم الكونفوشي بزعم أنهم يبدأون بها ؟ أما الطاوى الذي لا يسعى إلى التعميهات ولا الظواهر المنفردة فهو في الواقع يرى كليهها ، إذ ينظر إلى الخاص تارة وإلى العام تارة أخرى . ونعود إلى الكتاب : __

﴿ أُولئك الذين يتفهمون الطاو [الذي أشير إليه] سيعرفون طريق السياء ، ويتفهمون القوة المقدسة للطبيعة ، ويدركون مقدرات الأشياء ، وينفذون إلى أسرار الطبيعة . وكل ذلك من خلال ملاحظة الظواهر . ويإحرازك هذا الطاويتسني لك أيضاً توحيد كل النتائج المختلفة ونسيان كل الأسهاء المختلفة [الخاصة بشتى الظواهر] ﴾ .

ومع ذلك فالربية الطاوية القديمة في المنطق والاستدلال المجرد مازالت تلازم الطاوين : ـــ

 ⁽١٠) الاستنباط فى المنطق هو داستنتاج الحاص من العام، ، والاستقراء هو داستنتاج العام من
 الحاص والعلة من المعلول، .

﴿ يعى أحكم الرجال قاطبة أن المعرفة البشرية لا يمكنها الإحاطة بما في الطبيعة من أشياء ، لذا يبدو وكأنه أحمق . ويعى أبرع الجدلين dialecticians قاطبة أن النقاش والجدل لن ينجحا في وصف ما في الطبيعة من أشياء ، لذا فهو يبدو وكأنه يتلعثم . ويعى أبسل الرجال قاطبة أن الشجاعة ليس بمقدورها قهر ما في الطبيعة من أشياء ، لذا فهو يبدو متهيبا ﴾ .

والفكرة الملحة التي مؤداها عدم تحيز الحكيم كانت ماتزال ماثلة : ــ

﴿ تعلم الحكياء النظام الاجتهاعي من النحل ، والمنسوجات والشباك من العناكب ، والمناسك من الفئران المتعبدة praying معدد معدد المقاتل . هكذا تعلم الحكهاء من العشرة آلاف شيء ، وعلموا بدورهم الفضلاء ، وعلم هؤلاء الناس . لكن الحكهاء فقط هم الذين تسنى لهم فهم الأشياء [في المقام الأول] ؛ لقد استطاعوا توحيد أنفسهم مع المبادىء الطبيعية ، لأنهم لم يكن لديهم شيء من التحيز أو الأراء السالفة الاعتناق ﴾ .

بل إن وجهة النظر العلمية القديمة فيها يتعلق بالعالم لم تتبدد حتى بالرغم من إحراز القليل من التقدم في مجال التنظير، وفيها يلى ما يقوله كتاب الـ (يين فو چُنج Yin Fu Ching ، أي (التوافق بين المرثى وغير المرثى) : _

﴿ الطاو التلقائي [يعمل في] سكون ، وعلى هذا النحو خلقت السياء والأرض والعشرة آلاف شيء . وطاو السياء والأرض [يؤدى فعله كعملية] التشبيع steeping [أى ما يحدث عند إجراء التغيرات الكيهاوية برقة وعلى شحو تدريجي غير ملموس].

[وهكذا] يقهر الين واليانج أحدهما الآخر ويزيحه بالتبادل ، ومن ثم فالتغير والتحول يمضيان قدماً نتيجة لذلك .

ولهذا فالحكهاء _ وقد عرفوا أن الطاو التلقائي لا يمكن مقاومته _ يتابعونه [يلاحظونه] ويفيدون من انتظامه ؛ فالنظم الأساسية وجداول التقاويم التي وضعها البشر لا يمكنها أن تتضمن [كل ما يشتمل عليه] الطاو العامل بصورة غير عسوسة . ومع ذلك هناك آلية رائعة أنتجت بواسطتها كل الأجرام السهاوية هي سداسيات الخطوط الثهانية والدورة السينية ، وهذه في الواقع آلية روحية بل ومذخر عفريتي السينية ، وهذه في الواقع آلية روحية بل ومذخر عفريتي واليانج فيها يتبادلانه من عمليات القهر والاخضاع _ إنما تتمخض عن رؤية صافية [لن يتفهم الطاو] ﴾ .

والسياسات التعاونية للفلاسفة الطاويين القدامى هي بدورها لم تذهب أدراج النسيان ، لكن من وجهة النظر العلمية ربحاكان الأكثر إثارة للاهتهام هو ملاحظة مزبج السحر والتجريب والثقافة المادية ومركب المناعة (الحصانة) ، وكذلك تواصل الفكرة القديمة القائلة بأن أساليب الأداء techniques يجب أن تستخدم من أجل فهم الطبيعة لا من أجل جلب المفعة للمجتمع البشرى . ومن ثم نجد في كتاب الد «كوان تسو» ما يلى : -

﴿ في الدنيا الكثير من فنون السحر ؛ والبعض يفضلون ما هو غامض منها ، والبعض يفضلون ما هو ميسور الفهم ؛ والبعض يفضلون السحر القوية ، والبعض يفضلون تلك الضعيفة . وأنت إذا أمسكت بها [طبقتها] فربما تصبح قادراً على تدبير الأمور ، لكن عليك أن تدعها تسير مسارها لكي تبلغ الطاو .

والطاو ينشأ في اللاكينونة Non - Being . . . والأشياء تنشأ في الكينونة Being ، لكن الطاو يهيمن على أفعالها المائة .

وأنت إذا يلغت علو الطاو فأنت قادر على إسداء النفع للبشرية ، وإذا بلغت تفرد الطاو فانت قادر على مناء شخصيتك . وإذا تحققت من أن الطاو ليس محله الزمان فمن الممكن أن تأخذ اليوم الواحد على أنه ماثة عام ، والعكس صحيح ؛ وإذا علمت أنه ليس محله المكان فمن المكن أن تحسب ال لى il الواحد على أنه ماثة لى ، والعكس صحيح . وإذا علمت أن الطاور الذي ليس له جهي _ ييمن على الأشياء ذات الجُّهي فإنك مستطيع جلب الريح والمطر . وإذا عرفت أن الطاو الذي لا صورة له يمكنه تغيير الأشياء ذات الصورة فإنك مستطيع تغيير أجساد الطيور والحيوانات . ولو تمكنت من بلوغ نقاوة الطاو فبمقدورك ألا تصير أبدا متورطاً في الأشياء ، إذ سوف يستشعر جسدك الخفة وسوف تستطيع امتطاء العنقاء والغرنوق . ولو تمكنت من بلوغ تجانس الطآو فلن يقدر شيء على مهاجتك ، لأن جسلك سيصبر خفيا وستصبح لك المقدرة على مداعبة التهاسيح والحيتان . . . وإذا علمت أن الجهي ينبعث من العقل فسيكون بمقدورك بلوغ التنفس الروحي spiritual respiration وستنجح في إجراء التحولات السيائية على الموقد . .

وإذا وحدت ذاتك مع كل الأشياء فسيكون بمقدورك المضى بدون أذى عبر الماء والنار . ذلك أنه لا يستطيع الإيتاء بتلك الأفعال إلا أولئك الذين يبلغون الطاو، وإن كان الأفضل ألا يأتوا بها برغم قدرتهم على ذلك ﴾ .

وياللتطابق بين هاتيك الكليات الأخيرة وحال التكنولوچيا الفائقة على ما هي عليه اليوم ، فهي ذاتها مكمن الخطر بقدر ما هي بشير الخير للبشرية .

ومن المحتمل أن أكثر الكتب المنتمية لتلك الفترة أصالة وإبداعاً من وجهة نظر فلسفة العلم هو كتاب الـ « هواشو Hua Shu » أى (كتاب

التحولات في الطبيعة) ، الذي يعتقد أنه من تأليف تهان جهياو Than Chhiao في القرن العاشر ؛ ففيه نجد نوعاً خاصاً من الواقعية الذاتية subjective realism ، فالعالم الخارجي حقيقي لكن معرفتنا به تتأثر تأثرآ عميقاً بطريقة إدراكنا له لدرجة أننا لا نستطيع الإحاطة بحقيقته كاملة ؛ فالليل بالنسبة للبومة مثلاً يكون مضيئاً والنهار مظلماً ، والعكس صحيح بالنسبة للدجاجة وكذلك بالنسبة لنا . وقد تساءل ﴿ يَهَانَ جِهِيَاوِ ﴾ آنذاك فَي أسلوب طاوى بديع عن أى المثلين يمكن أن يعد (سويا normal ، وأيهما « غير سوى abnormal » ؟. والإجابة على حد قوله أن المرء لا يمكنه الزعم بأن النهار مضيء وملائم للإدراك الحسى وأن الليل ليس كذلك ، فالأمر يتوقف على طبيعة أعضاء الحس. والاستنتاج الذي نخلص إليه هنا هو أن الألوان التي نراها والأصوات التي نسمعها هم في واقع الأمر غير موجودة ، لكنها منشآت لأعضائنا الحسية ؛ وهذا تقريباً سبن للتمييز بين الصفات الأولية (الحقيقية) والصفات الثانوية (الذاتية) الذي توصل إليه الفيلسوف الأوربي (جون لوك John Locke (١١) بعد ذلك بحوالي ثبانية قرون . ثم يشير د جهياو ، إلى ألوان الخداع البصرى وإلى تركز اهتهام البشر على ما يرونه أو غفلتهم عنه ؛ ويقول أن الإنسان قد يسدد سهامه إلى حجر محطط وهو تحت تأثير الإنطباع بأنه دببر، ، أو إلى رقرقة الماء لمجرد الظن بأنها تمساح . وفضلًا عن ذلك فلو كانت تلك الحيوانات ذات وجود فعلُّ فسوف ينصب اهتهامه عليها لدرجة أنه لن يلحظ الأحجار أو الماء الموجود إلى جانبها . وهذا يقود ﴿ جُهياو ﴾ إلى استنتاج أنه لا شيء حقيقي ، بمعنى أنه يتطلب إدراكه ؛ فنحن فقط نلتقط عناصر معينة لنكون منها صورتنا الخاصة بالعالم . وهو يقول أن هذا بمكن أن يمتد إلى الحياة والموت نفسيهما ، وأن الطاو (أساس كل الانطباعات الحسية لكل الكائنات) هو وحده الحقيقي فعلًا وكل ما عداه نسبي ، لذا فأعضاؤنا الحسية لا يمكنها على الإطلاق أن تقدم لنا صورة مطلقة للعالم الخارجي .

⁽۱۱) جون لوك (۱۹۳۷ ـــ ۱۷۰۶) فيلسوف انجليزى يعد رائد الفلسفة التجريبية empiricism . وقد نادى بأن جميغ أفكارنا تنبع من انطباعاتنا الحسية (أى أن التجربة أساس المعرفة) .

وفيها يتعلق بالعلة والمعلول فى الطبيعة كان و تبان عجهياو ، واضحاً فى وجوب البحث عن العوامل المحلحة (١٠٠) . وهى العوامل التي اعتقد دتبان ، أتها قد تكون غير واضحة كل الوضوح : ـــ

والتحكم في سفينة حمولتها مائة ألف بوشل مكفول بواسطة قطعة من الخشب لا تعدو المترين طولاً [الدفة] ، وفعل رامية السهام العملاقة ذات الألف و حجون chun [قوة ثلد تزيد عن ثقل ٢٠ طنا] (١٣) يعتمد على أداة [الزناد] لا تعدو السنيمترين طولاً . وبعين واحدة يستطيع المرء رؤية الامتلاد الشاسع للسهاوات ، كها أن الملايين من البشر يمكن أن الشاسع للسهاء بالأرض ، وإن استطعت فهم ومجال القوة » الخاص بالين واليانج ، وإن استطعت معرفة مكمن الجوهر المنوى والروح ؛ فأنت حينئذ قادر على قهر [أي : تغير] الأعداد [المدونة بكتاب] القبد ، وقادر على قلب كل الأشياء الأعداد [أي السيطرة على الطبيعة] ﴾ .

أصول الكونفوشية المحدثة وأتباعها في عهد أمرة (سونج) : ...

هكذا ازدهرت الطاوية في ظل حكم أسرة (تهانج) ، لكن يجب ألا يتبادر للأذهان أن الطاويين كانوا مطلقى الأيدى تماماً ؛ إذ تمين عليهم مكافحة ليس فقط البوذيين بل وعدد من الكونفوشين الذين كانوا يعيدون تقييم الأمور ، وهؤلاء أناس لعبت آراؤهم دوراً هاماً في تأسيس المدرسة الفلسفية الجديدة أي مدرسة و الكونفوشية المحدثة Neo - Confucianism المدرسة التي كتب لها أن تصبح قوة فكرية جبارة في عهد سونج . ومن الوجهة الفلسفية كان أعظم أتباع هذه المدرسة و لي آو Li Ao المتوفي عام المحدد المتعالم المتعالم الله على المتعالم المت

⁽١٢) العوامل للحادة (بكسر الذال الأولى) بمنى دالعوامل التى تحدد أو تقرر ما يكون عليه الشيء أو المصلية science factors لايمسنى دالعوامل التى تحد من ماهية أو فاصلية الشيء أو العملية science graduation [وليتنا نطائق على هذه الأخيرة والمُجددة لا و المحددة 2].
(١٣) في علم المُكانيكا تقامى قوة الشد. وقوة الدفع بالاتقال.

(مقال في العودة إلى الطبيعة) عدداً من المصطلحات الفنية اكتسبت بعد ذلك أهمية في مجال الفكر المرتبط بالكونفوشية المحدثة. كما يتضمن الكتاب أيضاً ملحوظة لعلها تنم عن أصول الكونفوشية المحدثة : _

﴿ برغم أن الكتابات التي تعالج موضوع الطبيعة [البشرية] وموضوع القدر ماتزال محفوظة ، فلا أحد من أهل العلم يفهمها ؛ لذا فهم جميعاً منغمسون في الطاوية أو البوذية . لكن جهلاء الناس يقولون أن أتباع المعلم [كونفوشيوس] لا طاقة لهم بتقصى حقيقة التعاليم الَّتي مدارها الطبيعة والقدر ، وكل امرىء يصدقهم 🆫 .

وهذا يوحى لنا إيجاء قوياً بأن الكونفوشيين بدأوا في عهد أسرة د تهانج ، يستشعرون حاجة ماسة لأية معرفة بالكون من شأنها موازنة ما لدى الطاويين منها ، أو معرفة بالمتافيزيقا (ما وراء الطبيعة) لمنافسة البوذيين. والكونفوشية المحدثة في عهد سونج ــ وهي نظام تأسس باستعارة عناصر شتى من المدرستين الأخريين ــ قد طورت بغرض إشباع تلك الحاجة ، الأمر الذي أفضى إلى إنقاذ التعاليم الأخلاقية الكلاسيكية من النسيان الذي تهددها من جراء سوقها إلى حيث أصبحت على اتصال وثيق بنظرية عقلانية تتناول الكون.

تتمثل أهمية الطاوية في نزعتها الطبيعية ، وتتمثل نقطة ضعفها في فشلها في توجيه المزيد من الاهتهام للمجتمع البشرى ؛ ذلك أن تسليمها بأن الاعتبارات الأخلاقية لا علاقة لها بالملاحظات العلمية أو الفكر العلمي قد جعلها تتقاعس عن تقديم أى تفسير للكيفية التي يمكن بها لأسمى القيم الإنسانية الماثلة في المجتمع أن تكون ذات صلة بالعالم غير البشري ، أو كما قال (هسون چُهنج Hsun Chhing) : (إنهم يرون الطبيعة ويفشلون في رؤية الإنسان ، . ومن ناحية أخرى فالمثالية الميتافيزيقية metaphysical idealism عند البوذيين التي ركزت اهتهامها _ كها يتضح من اسمها _ على الطبيعة الأساسية للخليقة كلها ، كانت مرحلة أسوأ لكُونها لم توجه اهتهامها للطبيعة ولا للمجتمع البشرى . لقد رأى البوذي في كلتيهما عنصراً لحدعة

شعوذية عملاقة يجب إسداء العون لكل الكائنات على الخلاص منها ، ومع ذلك فالنظر إلى العالم باعتباره سلسلة هائلة من الأوهام a giant phantasmagoria أمر لأ يستحث الدراسة العلمية ولا يشجع العدالة الاجتماعية . إلا أنه لم يكن هناك معنى للعودة للكونفوشية العتيقة ، لأن افتقارها التام لنظرية كونية وخط فلسفى إنما كان يعنى أنها لم يعد باستطاعنها الوفاء بمتطلبات عصر أنضج ؛ ولم يكن هناك في الواقع سوى غرج واحد هو ذات الطريق الذي سلكه أتباع الكونفوشية المحدثة والذي يتمثل في استخدام ذخيرة هائلة من البصيرة والحيال الفلسفيين من أجل وضع أسمى المثل الاخلاقية للإنسان في موضعها الصحيح على خلفية الطبيعة غير البشرية ، أو بالأحرى داخل الإطار الواسع للطبيعة في مجموعها . ويناء على وجهة النظر هذه فالكون ــ إن جاز التعبير ــ أخلاقى الطابع moral ؛ الأمر الذي لا يرجع لإله مؤنسن وأخلاقي المنزع a moral personal deity قابع فی موقع ما خارج حیزی الزمان والمکان ویتولی توجیه الكون قاطبة ، بل يرجع إلى اتصاف الكون بخاصية إثمار القيم الأخلاقية والسلوك الأخلافي متى تم بلوغ مسنوى التعضية المناسب . وينظر فلاسفة التطور المحدثون إلى فكرة التطور هذه باعتبارها عملية واحدة طويلة ومتصلة ، في حين آمن أتباع الكونفوشية المحنثة بوجود تطورات كثيرة متعاقبة يقع كل منها بعد حريق هائل الأوار يعترى العالم ، لكن التصور الأساسي يبدو متماثلًا إلى حد كبير في الحالتين .

كثيراً جداً ما كان العلماء الغربيون المتوفرون على دراسة الكونفوشية المحدثة يصابون بالحيرة من جراء اخفاقهم في تقييمها ؛ فاليسوعيون الذين ذهبوا إلى بكين كان ينتابهم الحنق بسبب إنكار أتباع الكونفوشية المحدثة لوجود إله متفرد بذاته ، أما اللاهوتيون البروتستانت فقد زعموا مؤخرا اكتشافهم أن الكونفوشية المحدثة يشوبها نوع من عقيدة وحدة الوجود pantheism التي تساوى بين الله والطبيعة . بل وذهب أحدهم في الواقع إلى القول بأن النزعة المادية materialism التي اعتنفها فيلسوف الكونفوشية المحدثة وجوهسي » (الذي سنلتقي به في الفصل ١٤ من خلال هجهاته على البوذية) كانت تختلف عن نزعة المادية الغربية فقط من حيث أن المادة

الغربية لا تطبع سوى قوانينها الخاصة غير المرتبطة بالقيم الأخلاقية ، في حين أن المادة في الصين المعتنقة للكونفوشية المحدثة قد أخضيمت للقوانين الأخلاقية . لكن بالرغم من أن مادية الكونفوشية لم تكن ميكانيكية الطابع حسيث أن فكرة العلة والمعلول الذرية على طريقة تفاعلات كرات البياددو كانت غريبة تماماً عليها حيلت النظرة كانت مغلوطة لأن أتباع الكونفوشية المحدثة أدركوا أن العنصر الأخلاقي راسخ في الطبيعة وأنه نشأ منها بموجب عملية تطور طارئة وكان يتجلى حين بغي القول حمي تبأت الظروف الملائمة . وعلى ذلك فقد اقترب أتباع الكونفوشية المحدثة إلى حد كبير من المفهوم العالمي للهادية التطورية wevolutionary materialism ومن المستفرة البنية العضوية ؛ وسوف يبدو بناء على وجهة النظر هذه أن ما استعارته الكونفوشية المحدثة من الموذية أقل مما استعارته من الطاوية التي يبدو أنها تضافرت معها ، وهذا ما سوف نتناوله الأن بالمزيد من التفاصيل .

عرفت الفترة الواقعة بين الطاويين في عهد أسرة (تبانج) وأتباع الكونفوشية المحدثة في عهد أسرة (سونج) عدداً من الشخصيات الانتقالية ، وهؤلاء لم يكونوا بالضرورة أسبق زمناً من أتباع الكونفوشية المحدثة وإن كانوا أكثر تشبعاً بالتراث الطاوى ؛ وهم مع ذلك لم يكونوا في عزلة ، وكان واحد منهم على الأقل _ (شاو يونج Shao Yung) الذي عاش فيها بين (١٠٠١ -- ١٠٧٧) _ صديقاً لكبار زعاء مدرسة الكونفوشية المحدثة .

و « شاو يونج » هذا _ الذى رفض كافة المهام الوظيفية الرسمية جرياً على العادة الطاوية المميزة _ تحول ليصبح مفكراً مبدعاً وإن اتسم بالخيال ، وكان كتابه « هوانج چِّى چِنج شيه " شو Huang Chi Ching Shih Shu ، أى كتاب المبدأ الجليل الذى يحكم كل ما فى العالم من أشياء) يتكون جزئياً

من رسوم تخطيطية منمقة تمتزج فيها الأفكار الكونية بالأخلاقية ، لكن هذه وُجدت عسيرة الفهم لدرجة آنها استبدلت بتقرير وصفى وضعه ابنه بمعاونة فيلسوف آخر . كما كتب د شاو يونج ، أيضاً محاورة فلسفية مثيرة هى الـــ ديو چهياو وين توى Yu Chhiao Wên Tui ، أى (حوار صياد السمك والحطاب) الذي تَحَدث فيه ـ فضلًا عن أشياء أخرى ـ عن الاتساق بين الظواهر الجوية ، وقد حفظ للطاو اعتباره كاسم لمبدأ الطبيعة الشامل . لكنه أيضاً أسبغ منزلة عالية للغاية على (العدد) الذي فسره بمعنى شبه صوفى ، فالطاو يصنع أولاً « الأعداد » ثم « الصور forms » ثم يملأ هذه آخر الأمر بالمادة ؛ وكان مظهرا تجلى الطاو في اعتقاده هما والحركة ، و ﴿ السكون ﴾ ، فالحركة يتولد عنها الين واليانج ، والسكون مسئول عن كيانين قدمهما هو نفسه على أنهها والرخاوة softness» و والصلابة hardness » . والأرض هي مزيج من هذين الأخيرين ، أما السياء فهي مزيج من الين واليانج ، وكل من هذه الكيانات الأربعة بمكن أن يتواجد بصفتين : قوى أو ضعيف ، ومن هذه الاحتيالات الثبانية اشتق « شاويونج » كل أنواع الظواهر ؛ ويبدو حقاً أنه كان ينزع نزوعاً قوياً إلى المثالية الميتافيزيقية ، ولعل أساليبه اتسمت بالخيال بل وكانت عتيقة الطراز بعض الشيء ، لكن الصورة التي رسمها للعالم كانت مادية وفيزيقية للغاية . وكانت والراحة والسكون ، .. وبدرجة أقل والرخاوة والصلابة ، _ أفكاراً هامة اقتبسها أتباع الكونفوشية المحدثة باعتبارها مفاهيم أساسية .

آمن وشاو يونج ، إيماناً تاماً بالفكرة الهندبة التي جاءت في ركاب البوذية والتي مفادها حلول كوارث كونية دورية يتبدد فيها الكون ويستحيل إلى عباء ثم يعود للتجدد مرة أخرى . كذلك كان مفهوم و العالم الأكبر والعالم الأصغر ، الذي يرجع للعهود الوسطى ذا تأثير قوى عليه ، وإن لم تتوفر الشواهد الدالة على وجود ثمة أهمية لذلك . وربما كان أكثر مفاهيم و شاو يونج ، أهمية من وجهة نظر تاريخ العلم متمثلاً في تعبيره (فان كوان أمساد لا يتسنى للمرء فهمها ، وأنه يجب عليه ألا مجاول قسرها على الانتظام الشياء لا يتسنى للمرء فهمها ، وأنه يجب عليه ألا مجاول قسرها على الانتظام

في نهج معين ألآن ذلك الفعل إنما يتمخض عن تأويلات شخصية وتحاملات يسهل معها الوقوع في خطأ الخلوص إلى تفسيرات مصطنعة تماماً ؛ ولسوء الحظ فنادراً ما وضع و شاو يونج ، ذلك في اعتباره وهو يصوغ نظرياته . وآمن و شاو ، أيضاً بأهمية وجود مجتمع للملاحظين (أو الراصدين ومعدودين بالملاحظات الشخصية بل يمكننا استخدام أعين كل البشر كأنها أعيننا وآذابم كأنها آذاننا وبذلك نشكل كياناً واحداً متصلاً من فهم الطبيعة .

هناك فيلسوف آخر كان بدوره شخصية انتقالية هو (چهنج بين (Chhing Pen) مؤلف كتاب و تسو هواتسو Tsu Hua Tzu و كاب المعلم تسود هوا) ، والذي أخفي شخصيته وراء اسم فيلسوف من عهد أسرة و چوو و . وهذا الكتاب نصه قصير وغير واضح كل الوضوح ، لكنه برغم ذلك يتبح لنا بعض التمعن في المناقشات الطاوية الدائرة جينذاك ؛ حيث يتحدث عن الفضاء الحالي الذي لا توجد به حواجز تعوق حركة أي الجسام ، وعن الانتزان equilibrium الذي لا تميل معه الأجسام للحركة في أي اتجاه ، كما يتضمن الكتاب أيضاً إشارات متكررة للقوى الأساسية أو و الإيقاعات ، أو و النبضات ، وإن لم يكن أي منها مشروحاً بصورة واضحة . وقد عزا كاتبه الأشكال الهندسية إلى العناصر الحمسة ؛ فالماء مستقيم والنار مدببة والأرض مستديرة والحشب مقوس والمعدن مربع ، ولعل هذا يذكرنا إلى حد ما بكيبلر (Pagua) الذي ربط بعد ذلك بستة قون بين الكرات الكوكبية والأشكال الحمسة للهندسة الفراغية . وهذه قون بين الكرات الكوكبية والأشكال الحمسة للهندسة الفراغية . وهذه الإفكار تركت أثرها في الباجودات (۱۹۲۱)

⁽¹²⁾ من يتوفرون على ملاحظة أو رصد الظواهر والأحداث والأشياء . ومصطلح ومجتمع عام، يشير إلى وجود عدد كبير منهم بما يكفى لتحييد الأخطاء الناجه عن التحيز أو عدم مراعاة الدقة فى الرصد . (١٥) يوهان كبيلر (١٥٧١ ــ ١٦٣٠) : فلكى ألمان طور نموذج الفلكى البولندى كويرنيكس للمجموعة الشمسية بناء على الملاحظات الدقيقة التى أبداها الفلكى الدنمازكى تيكوبراها عن الكواكب ، وبين أن الكواكب تدور فى أفلاك إهليلجية حول الشمس ؛ وهو ماعول عليه نيونن فى وضع فروض نظرية الحاذبة .

⁽١٦) مزارات دينية بوذية توجد في كثير من أنحاء شرق آسيا ، وتبنى على شكل أبراج اسطوانية أو عديدة الأوجه متعددة الطوابق . وتستمد شكلها المميز من تناقص مساحة قاعدة كل طابق بالتدريج نحو القمة ، ومن بروز أسقف الطوابق للخارج ولأعلى كأنها أطراف مظلة مقلوبة .

(چوانجت chuang) التي نعد السمة المميزة لحدائق المعابد البوذية في الصين واليابان اليوم . ومن المسلم به أن ذلك النص ليس به ما ينم عن أن دجمينج بين » قد فكر في الجسيات particles ، ومادام لم يفكر فيها فمن المتعدّر أن نتخيل ما كان يدور بدهنه . ويجدر بالذكر أن نظامه تضمن أيضاً تحديد وتمثيل للمناصر بأعضاء الجسم . وأنه أورد إيماءات أخرى حول الفسيولوجيا والفارماكولوجيا (١٧)

علينا الآن أن نتحول إلى المدرسة الأساسية لفلاسفة الكونفوشية المحدثة في عهد سونج ، والتي برز منها خس شخصيات قيادية عاشت في فترات مختلفة متداخلة تكاد تشغل القرئين الحادى عشر والثاني عشر بكاملهها . ولكى نضع تلك الشخصيات في إطار نوع من التناظر التاريخي علينا أن نتذكر أن الشخصيات الأربع الأولى منها كمانت معاصرة للشاعر والعالم العربي(١٨) الشهير عمر الخيام وللعالم الطبيب ابن سينا ، أما خامسة تلك الشخصيات وهي أيضا أعظم شخصية بين أتباع الكونفوشية المحدثة فقد عاشت في زمن الطبيب الفينسوف العربي ابن رشد والعلامة والمترجم الإيطالي چيرار الكريموني Gerard of Cremona). وعلى ذلك كان أتباع الكونفوشية المحدثة يعملون تقريباً في نفس الفترة التي واكبت ذروة الحركة التي تمخضت في أوربا عن الترجمات والشروح الخاصة بالأعمال الكلاسيكية الإغريقية وبذلوا جهودهم العظيمة في التركيب synthesis بين الأفكار الكونفوشية والطاوية والبوذية مباشرة قبيل أن يبدأ توما الأكويني(٢٠) Thomas Aquinas _ أعظم من تولى التركيب بين الفلسفتين الإغريقية والمسيحية في أوربا ــ مسار حياته ، وإذا لم يكن ذلك شيئًا سوى مجرد مصادفة فهى ولا شك مصادفة لافتة للأنظار.

⁽۱۷) الفارماكولوجيا pharmacology أو الاقرباذين : علم الأدوية والعقاقبر (علم الصيداني) . (۱۸) عمر الحيام (المتوفى حوالى ۱۱۳۲م) فارسى لا عربي ، وحتى رباعياته الشهيرة نظمها بالفارسية لا العربية .

⁽وإن كان قد كتب الكثير من أعماله العلمية والفكرية بالعربية).

⁽۱۹) چيرار الكريمون (۱۱۱۵ ــ ۱۱۸۷) مترجم ايطالى يتسب لمدينة كريمونا ، درس العربية والعلوم في طليطلة ونقل بعض أمهات الكتب العربية واليونانية المعربة إلى اللاثينية ومنها فلسفة الكندى . (۲۰) توما الأكويني (حوالي ۱۲۲۰ ــ ۱۷۲۶) : لاهون إيطالى دومنيكي (دومنيكانر) وفيلسوف

⁽۱۰) نوما الدفويق (خوالي ۱۹۱۵ ــ ۱۹۷۶) : لاهول إيطان دومتيخي (دومتيخان) وليلسوف مدرسي ، يُعد معلم الكنيسة الكاثوليكية وحجتها الأول في اللاهوت .

تتمثل الشخصيات القيادية الخمس لمدرسة الكونفوشية المحدثة في عهد سونج أول ما تتمثل في (جُوو تون ــ إي Chou Tun - I) (١٠١٧) ١٠٧٣) وهو رجل علم آثر دراسة الفلسفة على المراتب السامقة ، كما تتمثل كذلك في رجلين أصغر سنه سناً : (چهبنج ها، Chhèng Hao ا (۱۰۸۵ — ۱۰۳۲) (Chhông I و (مجهنج إلى ۱۰۳۲) (۱۰۸۰ — ۱۰۳۲) وهما ابنا صديق له ذاعت شهريتها كفيلسومين ، أما ﴿ يَعَ الْمُجمُوعَةُ فَكَانَ (چانج تسای Chang Tsai) (۱۰۲۰ -- ۱۰۲۰) عم انشابین . ویبدو أنه هو الذي اضطلع أساساً بجلب العناصر القبولة من الطاوية والبوذية ؟ وأخيراً فهناك وتجو هسي ، (١١٣١ --- ١٢٠٠) أعظم من قام بالتركيب في تاريخ الصين. ولسنا نعرف على وجه الدقة الحد الذي بلغه وحجو هسي ، في دراسة وممارسة الطاوية والبوذية ، لكن مما لا شك فيه أنه كان ضليعة في كلا النظامين وكان مرارة وبكراراً يشير إني تعاليمهما التي حوت تآليفه الفلسفية العظيمة جوانب منها. وكان مسار حياته الوظيفية متقلباً للغاية بين فترات من الرضا الإمبراطوري عليه وفترات من الاستقالات والتقاعد والحيمان من مراتب الشرف ؛ ولا ريب أن تدفقه الأدبي الهاثل وبلاغته غير العادية في التعبير وإخلاصه الذي لا يتزعزع لصورة محددة وواضحة المعالم . إلى جانب مقدرته على تنظيم بحوث وكتابات الآخرين ، كلها أمور وضعته على قدم المساواة مع أعظم الرجال على مر مراحل تطور الفكر الصيني . وقد شُبُّه ﴿ جُو هَسَى ﴾ بأرسطو وتوما الأكويني وليبنتس وهربرت سبنسر Herbert Spencer وآخرين غيرهم ، وإليه _ أي حجو هسي _ يرجع الفضل في معقولية تلك التشبيهات . وربما كان توما الأكويني والفيلسوف الڤكتوري^(٢٢) العظيم هربرت سبنسر ــ اللذان قام كلاهما بتركيب المعرفة على أساس من الظواهر العلمية والاجتماعية _ هما أقرب نظيرين لنجوهسي : الأكويني لأن (چوهسي)

⁽۲۱) هربرت سبندر (۱۸۲۰ ـ ۱۹۰۳): فیلسوف ومفکر اجتماعی إنجلیزی ومن أوائل أنصار.الدارویتیة ونظریة التطور.

⁽۲۳) الفكتورى Victorian أي المنتمى إنى عهد الملكة فكتوريا ملكة بريطانيا (۱۸۳۷ – ۱۹۰۱) وامبراطورة الهند (۱۸۲۱ – ۱۹۰۱) ، وهو عهد تميز بملامح اجتماعية وثقافية خاصة .

أساساً رجل ينتمى للعصور الوسطى وكان مشغولاً بتنظيم وليس تحويل أو نسخ المعتقدات ذات التاريخ الطويل ، وسبنسر لأن و چرهسى ، قد أكد دون تردد على وجهة نظر طبيعية شاملة فى تناوله للكون حتى برغم افتقاره للخلفية الواسعة من الشواهد التجريبية والرصدية المؤكدة التى ورثها مبنسر . ولعله من أكثر ملامح الحضارة الصينية إثارة للدهشة أن فيلسوفها الأكبر كان لابد أن يكون توما الأكويني مزوداً برؤية للعالم أشبه برؤية مبنسر .

القطب الأعظم:

کان و چو تون _ إى ، معلماً أكثر منه كاتباً ، وقد ترك وراءه القليل وقامت شهرته أساساً على شرح مقتضب للغاية لرسم توضيحى كونى يُعرف باسم الـ و تهاى جي تهو شير Thai Chi Thu Shuo ، أى (شرح للشكل التوضيحى الخاص بالقطب الأعظم) وهو كتاب انخذ و چو هسى ، من فرضيته أساساً لفكره بعد ذلك بقرن من الزمان وكتب عدداً من الشروح تحت عناوين مشابة .

ويبين الشكل رقم (٢٨) الرسم التوضيحي المشار إليه ، وفيها يلي شرح وهجو تون ـ إي له : ـ

(١) ذلك الذي لا قطب له ! وإن كان [هو ذاته] القطب الأعظم (١) ذلك الذي لا قطب لا قطب الأعظم [Wu chi erh thai chi هي إره تهاى هي The Supreme Pole [وو هي إره تهاى هي produce اليانج ، وعندما تصل الحركة إلى منتهاها [يعقب ذلك] السكون ، وعندما يسكن القطب الأعظم ينتج الين ، وعندما يصل السكون لمنتهاه تحدث العودة للحركة والحركة والسكون يتناوبان ويصير كل منها جذراً للآخر ، ويضطلع الين واليانج بالوظائف المعينة لها ، وهكذا تتوطد هاتان القوتان .

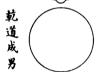
 (٣) اليانج يعتريه التحول [عن طريق] التفاعل مع الين ، وبذلك يتج الماء والنار والخشب والمعدن والتراب ؛ ومن ثم تنتشر الجهيات





陰静

شكل (۱۲): رسم توضيحى للقطب الأعظم (بهاى عجى بهو) لواضعه و چو تون _ إى ، (۱۰۱۷ — ۱۰۷۳ م): الدائرة الثانية من أعلى مدون على بينها (ين ، سكون) وعلى يسارها (يانج ، حركة) ، وتحتها تقع العناصر الخمسة . والدائرة الثانية من أسفل مدون على بينها (طاو كهون ، بُلُورة الانوثة) وعلى يسارها (طا چهين ، بُلُورة الذكورة) . وتحت الدائرة السفل مدون ما يل: و العشرة آلاف شيء التي تخضع للتحول وإعادة التكوين ،



坤话

道成山



生化物篱

الخمسة في تناسق ، وتشرع فصول السنة في مسارها .

(٤) العناصر الخمسة [إذا اجتمعت فمن شأنها أن تؤدى إلى تكون] الين واليانج ، واذين واليانج [إذا اجتمعا فمن شأنها أن يؤديا إلى تكون] القطب الأعظم ، والقطب الأعظم هو أساساً [صنو لما] ليس له قطب . وبمجرد تكون العناصر الخمسة يحظى كل منها بطبيعته المحددة .

(٥) [المبدأ] الحقيقى لذلك الذى لا قطب له ، وجوهر الاثنين [القوتين] و [العناصر] الخمسة ، تتحد [تتفاعل] مع بعضها البعض بطرق مدهشة ويعقب ذلك الاندماج . ويقوم طاو السياء ببلورة الذكورة وطاو الأرض بلورة الأنوثة ، ويتفاعل جهى الذكورة وجهى الأنوثة ويؤثران على بعضها البعض ويتغيران ويجلبان إلى الوجود العشرة آلاف شيء ، وتتعاقب الأجبال دونما نهاية لتغيراتها ،

(٦) ومع ذلك فالإنسان وحده هو الذي يتلقى [المادة] الأنفس (الأثمن) ، وهو أكثر الكاثنات روحانية . وبعد أن تتكون صورته [المبدنية] تقوم روحه بتنمية الوعى . [وعندما] تتنبه قواه الخمس his five agents وتتحرك ، [ينمو بداخله] التمييز بين الخير والشر ، وتتبدى العشرة آلاف ظاهرة من ظواهر السلوك .

(٧) وقد نظم الحكهاء حياتهم بالاعتدال والاستقامة والحب والصلاح ، وشملوا أنفسهم بالسكينة والهندو ووضعوا للبشرية أسمى ما يمكن من معايير . وهكذا كانت و فضيلة الحكهاء منسجمة مع فضيلة السهاء والأرض ، وكان ضياؤهم منسجماً مع ضياء الشمس والقمر ، وأفعالهم منسجمة مع فصول السنة الأربعة ، وهيمنتهم على السعد والنحس منسجمة مع هيمنة الألحة والأرواح » [نص مقتبس من الدواي جنع »] .

(٨) يكمن حسن حظ النبلاء في موالاتهم تلك الفضائل بعنايتهم ،
 وسوء حظ الدهماء في تنكبهم لها .

(٩) لذا يقال أنه : « في شرح طاو السهاء يستخدم المرء مصطلحي

الين واليانج ، وفي شرح طاو الأرض يستخدم المرء مصطلحى (رخو soft) و (صلب hard) ، أما في شرح طاو البشر فالمرء يستخدم مصطلحى (المحبة) و (الصلاح) » . ويقل أيضاً : (إذا ما اقتفى المرء أثر الأشياء ارتداداً إلى بداياتها وتتبعها حتى نهاياتها ، فسوف يتفهم كل ما يمكن أن يقال عن الحياة والموت) .

(١٠) ما أعظم [كتاب] التغيرات! إنه [بين كل التقارير] الأكثر دنت كالأ

وفیها یلی شرح دیجو هسی : -

(1) الشكل الواقع في القمة عمثل ما يقال عنه و ذلك الذي لا قطب له ! وإن كان [هو ذاته] القطب الأعظم ! » . إنه المادة الأصلية لتلك الحركة التي تُولِّد generates [قوة] اليانج ، وذلك السكون الذي يولد [قوة] الين . ويجب أن يؤخذ في الاعتبار أنه غير منفصل عن القوتين وأنه ليس صنوا لهما .

عن العوبين والله ليس صورا على .. (ب) الدوائر المتحدة المراكز الموجودة في الشكل الثاني ترمز للحركة التي ينشأ عنها اليانج والسكون الذي ينشأ عنه الين ، وترمز الدائرة الكاملة الواقعة في المركز للهادة التي تتولى ذلك الإنجاز [وهي تكافىء الدائرة الواقعة بالشكل العلوي] وتشير أنصاف الدوائر الواقعة على اليسار إلى الحركة التي ينشأ عنها « اليانج » ، وهذا هو فعل القطب الأعظم حين يتحرك ؛ أما أنصاف الدوائر الواقعة على اليمين فتشير إلى السكون الذي ينشأ عنه « الين » ، وهذه هي المادة في حالة الراحة . وتلك الواقعة على اليمين هي القاعدة التي تنشأ منها تلك التي على اليسار ، والعكس بالعكس [أي أن « اليانج » يولد « الين » ، و « (الين » يولد « الين ») .

(ج) يرمز الشكل الثالث لتحولات قوى الين واليانج عند اتحادها ببعضها البعض ومن ثم إلى تولد العناصر الخمسة ؛ فالخط القطرى الممتد من اليسار لليمين يرمز لتحولات اليانج ، والخط الممتد من اليمين لليسار يرمز لاتحادات الين .

والماء (يني) في الغالب لذا فموقعه على اليمين، والنار (يانجية) في الغالب لذا فموقعها على اليسار، والحشب والمعدن هما تحوران modifications [حرفياً : غصنان غضان] لليانج والين على التناظر لذا يوضعان إلى اليسار واليمين تحت النار والماء ، أما التراب فطبيعته مختلطة لذا يوضع فى الوسط .

ويشير التقاء الخطين أعلى موقعى النار والماء إلى تولد (اليانج) من (الين) والعكس بالعكس [وتشير الخطوط المتقاطعة المتصلة بالعناصر الخمسة إلى نظام تولدهما] ، ويلاحظ أن الماء متبوع بالخشب ، والخشب متبوع بالنار ، والنار متبوعة بالتراب ، والتراب متبوع بالماء من جديد ؛ وكل ذلك في دورة لا تتوقف ولا نهاية لها لكى تنتشر الجهيات الخمسة وتتعاقب الفصول الأربعة .

(د) العناصر الخمسة جميعها تجيء من [قوق] الين واليانج. والأشياء الخمسة المختلفة [تتلاءم مع] الحقيقين the two realties دون أدن زيادة أو نقصان. والين واليانج [يرجعان كلية إلى] القطب الاعظم ؛ وليس أحدهما بأكثر أو أقل تبلوراً من الأخر ، ولا بأكثر أو أقل أهمية منه . والقطب الاعظم أساساً مثله مثل ذلك الذي لا قطب له ، وهو صامت وعديم الرائحة وموجود في كل أرجاء الكون . ويجرد أن تتولد العناصر الخمسة يصبح لكل منها طبيعته الخاصة ، ولما كانت تلك الجهيات مختلفة فالمادة المحسوسة tangible matter [التي تقهمها] هي بدورها مختلفة ؛ فلكل نوع كهاله ts completeness [الأمر الذي لا سبيل لإنكاره .

والدائرة الصغيرة السفل المتصلة بالعناصر الخمسة أعلاها بواسطة أربعة خطوط، تشير إلى ذلك الذى لا قطب له ويتحد فيه الجميع على نحو غامض، الأمر الذى لا سبيل فى الواقع لإنكاره هو بدوره. (هـ) يمثل الشكل الرابع [عمليات چهبى الين واليانج] كما يستعرضها] مبدءا الذكورة [السهاوية] والأنوثة [الأرضية] المنتشران فى الكون]، واللذان لكل منهما طبيعته الخاصة وإن كانا [يرجعان كلاهما] للقطب الأعظم الواحد [كما يتضح من النسخة المطابقة للدائرة الأصلية].

(و) يمثل الشكل الخامس ميلاد وتحول العشرة آلاف شيء بأشكالها المحسوسة والتي لكل منها طبيعته الحاصة ، لكن العشرة آلاف شيء [كيا هو واضح أيضاً من النسخة المطابقة للدائرة الأصلية] جميعها ترجع للقطب الأعظم الواحد ﴾ .

المقولة الأكثر مدعاة للدهشة في معتقدات وجو تون _ إي ع من تلك الواردة بفقرته الأولى ، وهي أساساً مقولة تتعلق بعملية تركيب توحد ما بين تيارى الفكر الطاوى والكونفوشي . ويؤكد و چو هسي ، ذلك ، فكلمة (چی chi) الواردة في شرح (چو تون _ إى) كانت منذ القدم المصطلح الفني المقابل للأقطاب السياوية ، لذا فنحن من حيث الجوهر لدينا مقولة. تنص على أن كل الكون الذي تعرفه البشرية إنما يدور حول والنجم القطبي ،(۲۲) . ولما كان و چو تون ــ إي ، و و چو هسي ، معنيين بتصور الكون قاطبة باعتباره بنية عضوية organism ، فمعنى ذلك أن الـ (عجى) أي القطب كان نوعاً من المركز التنظيمي organisational centre أي أنه هو ذاته محور العالم world - axle . لكن ها هنا أيضاً نقيضين يلزم التوفيق بينهها ، لأن الكلمتينِ الطاويتين (وو چّى wu chi) كانتا بمثابة تأكيد على أن الكون الحقيقي الكامّل ليس قائماً على مثل هذا الاعتبار طالما أن كل جزء من البنية العضوية يتولى القيادة بالتناوب ، أما الكلمتان الكونفوشيتان (تهای مچی thai chi) فکانتا بمثابة اعتراف بقوة متأصلة تتواجد فی کل موضع من الكون أي بعملية كونية شاملة a universal process . وعلى ذلك فقد تَوصل و چُو تون ــ إي ، و و چُو هسي ، لفكرة أن العالم هو في الواقع بنية عضوية واحدة لا يمكن تحديد جزء معين منها على أنه يتولى السيطرة .

أصبحت العقول الحديثة معتادة على التفكير (أو بالأحرى عدم التفكير) في تلك المصطلحات ، فالعالم ملىء بالأقطاب والمراكز والمجالات المغناطيسية والحلايا ونويها ومراكز السيطرة الاجتماعية في أوقات السلم والحرب ، لكنها جميعاً ثانوية بالنسبة للبني العضوية التي هي جزء منها

⁽٣٣) هناك فى الواقم نجيان قطبيان Pole Stars لامعان يظهر أحدهما بالقرب من القطب السياوى الشيالى والأخر بالقرب من الجنوبي .

وليست في منزلة سامية بالنسبة لها . والعالم بالنسبة الأتباع الكونفوشية المحدثة لم يكن أقل تمايزاً عها هو بالنسبة لنا ، بل تبدى لهم في مستويات تنظيمية متعددة ؛ فالأشياء التي تكون كليات في أحد مستويات التنظيم الصبح جزئيات في المستوى التنظيمي التالى : فللركب الكياوى في أحد المستويات مثلاً يصبح عناصر كياوية مختلفة في مستوى ثالث (٢٢٠) . والقيم بالنسبة لنا _ جسيات ذرية منفصلة في مستوى ثالث (٢٢٠) . والقيم الإنسانية الأكثر سمواً برغم كونها طبيعية natural فهى قابلة للتطبيق على المستوى الإنساني فقط ، وكان و جو هسى ، واضحاً للغاية في هذه المنقطة لدرجة أننا في الكتابات المنتمية للكونفوشية المحدثة نبحد حتى مصطلحاً فنياً مقابلاً لمفهوم ومستوى التعضية الودوا و أميا المعضية والاول أن المصطلحين و تهاى جمى ، و وجود ألك وجود غوذج كوني raganisation universal pattern وعولات المادة والطانة ، والثاني وجود ذلك يحكم ويحدد كل حالات وتحولات المادة والطانة ، والثاني وجود ذلك يحكم ويحدد كل حالات وتحولات المادة والطانة ، والثاني وجود ذلك نقطة بعينها من المكن أو الزمان ، كها أن مركز التنظيم صنو للبنية العضوية نقط بعينها من المكن أو الزمان ، كها أن مركز التنظيم صنو للبنية العضوية ذاتها .

وحين يلقى المرء نظرة أعمق على نظام الطبيعة هذا المعبر عنه تعبيراً سديداً ، فلن يسعه إلا التسليم بأن فلاسفة عهد سونج كانوا يستخدمون مفاهيم غير بعيدة الشبه عن بعض المفاهيم المستخدمة فى العلم الحديث ، فما لا شك فيه أن فكرة وجود قوتين أساسيتين كانت تعميماً قديماً يقوم على وجود الجنسين فى الكثير من الأنواع ومن بينها الإنسان ، ولعل فلاسفة سونج لم يفعلوا إلا النزر اليسير أكثر من مجرد جدولة نتائجها . ومع ذلك

⁽۲٤) تنمثل الحلفية الكيائية لهذا النص فى أن الجسيات الذرية (الإلكترونات والبوزيترونات والبوزيترونات والبوزيترونات والبروتونات والبروتونات والبيوتونات والبوتونات التوام معينة لتكون ذرات العناصر الأخوى ، وذرات العناصر المختلفة ترتبط معا بنسب وأنماط تركيبية معينة لتكون المركبات ؛ وبذلك يصبح لدينا ثلاثة مستويات تنظيمية : مستوى الجسيات الذرية ومستوى العناصر وصستى المركبات .

⁽٢٥) أي مستويات التنظيم التركيبي (أو البنائي) العضوي .

فكليا أكثر المرء من قراءتها عمق فى وجدانه أنها توصلت حقاً إلى ملمح من ملامح هذين المظهرين الراسخين من مظاهر المادة اللذين تكشفا فى الغرب أخيراً على هيئة انكهرباء الموجبة والسالبة والبروتونات والإلكترونات وكذلك مكونات كل الجسيبات المادية . كان هذا شيئاً لم يتسنّ لهم التعبير عنه ، لكنه مع ذلك كان شيئاً من قبيل البصيرة الصادقة ؛ فالصينيون هنا _ وإن لم يبلغوا أبداً الموضع الذى بلغه نيوتن _ قد رموا بسهمهم بالقرب من ذات البقعة التى قدر فيها بعد لعالمى الفزياء (بوهر Bohr) و (و دونوورد Rutherford)

وهناك قناعة عميقة أخرى، تبرز واضحة من خلال مصنفات الكونفوشية المحدثة، ومؤداها أن الطبيعة تعمل بطريقة موجية - wave النوفرشية المحدثة، ومؤداها أن الطبيعة تعمل بطريقة موجية الله الله منسحة السبيل لنقيضها ؛ وفضلاً عن ذلك تقوم كل منها بتوليد الأخرى بطريقة تذكرنا بفكرة و تغلغل النقائض interpenetration of opposites التي ينادى بها بعض الفلاسفة المعاصرين والإشارات المتواصلة للحركة والسكون التي تتعاقب بصورة دورية _ حيث تتناهى الحركة إلى حدها الاقصى ثم تعود إلى نقطة الصفر _ إنما هي تعبير عما بجب اعتباره تجريداً علمياً كامل المشروعية للظواهر الموجية .

وفضلاً عن ذلك نلمس فى الاقتباسات السابقة فكرة واضحة نوعاً عن التاج أشياء جديدة بواسطة تفاعلات بمكننا تقريباً وصفها بأنها كيميائية ، بل وتم بالفعل استخدام رمز سيميائى ذات مرة . وبرغم ما يقال مراراً وتكراراً من أن الصين قبل الكونفوشية المحدثة لم يكن لديها ميتافيزيقا حقيقية ، فليس بمقدورنا إزاء ذلك إلا التنويه بأنه إذا كان أتباع الكونفوشية المحدثة هم الذين أدخلوها فلابد أنها كانت نمطأ من الميتافيزيقا منسجماً للغاية مع الفزياء physics بمعناها العلمى الحديث .

والعمل الآخر الذي أنجزه (مجو تون _ إي) _ وهو الـ (إي تهونج شو I Thung Shu) أي (رسالة في كتاب التغيرات) _ يبدو للوهلة الأولى معنياً كل العناية بالأمور الأخلاقية البعيدة عن علوم الطبيعة مثل الحكيم ودوره في المجتمع ، وحكمته ، وأمور كالطقوس والموسيقي وما شابه ذلك . وتتركز مناقشات الكتاب على المصطلح الفني (جُهينج Chhêng) الذي معناه الشائع و الإخلاص ، ، ومع ذلك نجد في كتاب آل و چُونج يونج Chung Yung) أي (مبدأ الوسط) ... وهو أقدم كثيراً ويرجع لعهد أُسرة ﴿ چُوو ﴾ ... إشارة تحمل تورية نصها كها يلي : ﴿ مَن كَانَ خَلَصاً [چهينج 敬 يهذب [چهينج 敬] نفسه ، ، وهذا دليل على أن اللفظ (چهينج Chhêng) لا يقتصر معناه على (الإخلاص ، أفهو صفة لشيء يمكن أنَّ يكون موروثاً في الفرد لا مجرد شيء ينشأ عن العلاقات بين الأفراد ، بل وينطبق على ما يمكن أن نطلق عليه ﴿ الكيال ﴾ أكثر مما ينطبق على والإخلاص؛ ؛ فإخلاص المرء لنفسه معناه ألا يخدع نفسه وألا يتصرف على نحو يتناقض مع طبيعته الحقة . ويقول الــ (كَجُونِج يونِج) أيضاً : والإخلاص طاو السهاء، والنزام المرء الإخلاص هو طاو الإنسان ، ، وهذا يشير إلى تجاوزه المحيط البشرى ، والسهاء ذات ﴿ جُهينج ﴾ لأنها تتبع بإخلاص طبيعتها الحقة ولا تفعل ما يتناقض مع طاوها . وهكذا نصل لإدراك أن الـ و چهينج ، ينحقق حين تؤدى كل بنية عضوية وبدقة مطلقة وظيفتها _ أيا كانت _ داخل البنية العضوية الأشمل التي هي جزء منها ، وهنا مرة أخرى نجد أنفسنا أمام أمور مألوفة للغاية في الفلسفات الحديثة المختصة بالبنية العضوية.

والدلالة الكونية للجهينج المشار إليه فى الد و چُونج يونج ، وضحت على نحو تفصيل بعد ذلك بخمسة عشر قرناً فى مواضع كثيرة من الد الى تهونج شوسط المسلمة على نحو تفصيل بعد ذلك بخمسة عشر قرناً فى مواضع كثيرة من الداية كل الأشياء ، فهو أيضاً أصل الجهينج الذى يكتسب الكينونة معها ؛ وهو نقى بالغ الكهال ولا يمارس القوة ، وهو فى حد ذاته (أو هو يتولد عنه) كل الخير والشر ؛ وهو مثله مثل الطاو ذو فضيلة تحيل الحب الخاص إلى المحبة الإنسانية الشاملة ، والصواب إلى الصلاح ، والأنماط البشرية الطبيعية إلى نظام اجتماعى . وهو إذا ما انساب نحو الخارج أثار البدايات والتطورات ، وإذا ما انحسر ترك المكاسب الدائمة ؛ وهو حين يؤتى فعله يبدو وجوده يخلد للراحة يبدو كأن لم يكن له وجود ، وحين يؤتى فعله يبدو وجوده

جدول (١٦) : الترشيد الذي أدخله أتباع الكونفوشية المحدثة على المصطلحات الكونفوشية	جدول (۱۹) : الترشيد اللى على المصطلا
المصطلحات العرتبطة بالين ﴿ إِلَّا	المصطلحات العرتبطة بالميانيج
چنج 茶芹 ching : الجوهر العنوى .	* استخدم بمعناه القديم (chhi جهي chhi جهي القديم
بهو pho ؛ المجزء البارد، من الروح أو النفس الذي يهبط عند الموت ليمنزج بحجهى الأرض	هون hun الخلقة : المجزء والدفيء، من الروح أو النفس الذي يصماء عند الموت ليمتزج يقيمي السماوات .
كوبي kuei يلأ : المصطلح القديم الدال على العفريت demon ويستخدم الأن للتمبير عن المفهومين التاليين : –	شسيسن shen إلى : المصطلح القديم الدال على الأله ، وهويستخدم الأن للتمبير عن المفهومين التاليين : _
. التقلص والتجمع : 原 chhu چهو و	مسين shen : الانتشار والتفكك . و
· الجمع والنكثيف · 聚 chu	سان 散 san ؛ النشت والنعرق

جلياً والهجهينج مثله مثل تلك النهاذج الفردية التي توجه أنفسها وفقاً لتأثيره مينتمى لفئة الأشياء غير المرثية (الروحانية) في الكون وها نحن مرة أخرى أمام مفهوم استطاع أن يمزج في مخطط تطوري بين العالم الطبيعي عند الطاويين والعالم الأخلاقي عند الكونفوشيين لينشأ نظام يتسم بالنزعة الطبيعية الفلسفية philosophical naturalism الوثيقة الصلة بالعلوم الطبيعية.

من بين سائر أعضاء مدرسة الكونفوشية المحدثة كان د چهينج هاو » هو الذى وجه عنايته إلى الميتافيزيقا ، في حين حقق أخوه د چهينج إى » العديد من الإنجازات العلمية القيمة ؛ لكن لا أحد منها كان وثيق الصلة بصفة خاصة بتلك الجوانب من فلسفة عهد سونج التى نحن بصددها . أما عمها د چانج تساى » فقد أولى عناية خاصة بجانب معين سنجد أنفسنا منذ الآن في لقاء متواصل معه هو « تكوين كل الأشياء والمخلوقات الحية عن طريق عملية تشتيت (في طispersion process » وهذه المصطلحات الفنية ذاتها استخدمها الفيلسوف الشكى « وانج چهونج » قبل ذلك بألف عام (انظر الفصل الحادى عشر) ، لكن الكون عند « چانج تساى » ... مثله مثل سائر أتباع الكونفوشية المحدثة ... لم يكن مشتملاً على شيء خارق للطبيعة supernatural ...

ومفهوم تكوين الأشياء عن طريق تجمع «المادة ــ الطاقة - معطورة ومفهوم الكونية (أى الحجهى) قد أخذ به كلية (حجو هسى الذى قال بصورة محددة تماماً إن الحجهى يتكاثف ليكون المادة الصلبة ، لكن الجديد الذى جاء به هو ربط عملية التجمع بالين وعملية التشتب باليانج . وبعد عصره ــ أى من عهد أسرة و سونج المضاعدة ــ أضحى مبدءا التمدد والتكاثف هذان جزءة من نسيج الفكر الصيني .

دراسة النموذج الكونى: -

علينا الآن التجول إلى فلسفة و فخو هسى، الطبيعية وإلقاء نظرة فاحصة عليها، فهو قد استخدم في عمله مصطلحين أساسيين: الـ

كان هناك قدر كبر من عدم الاتفاق على المصطلح ولى Li ؛ وقد ظهر ميل مبكر لترجمته إلى و صورة form ، لكن هذه الترجمة ذات ارتباط بارسطو والفلسفة الإغريقية وهو قطعاً ارتباط غير ملائم . ويتعين أيضاً عدم ترجمة هذا المصطلح إلى و قانون Law ، بمعناه العلمي لما يكتنف ذلك من حكم مسبق على مسألة ما إذا كان الصينيون قد عرفوا في وقت ما أم لم مقبولة بالقدر نفسه ، لكن وعلى أية حال قد يكون من الأفضل من وجهة نظر المشتغل بالعلم التفكير في المصطلح ولى Li ، بلغة التعضية organised نظر المشتغل بالعلم التفكير في المصطلح ولى Li ، بلغة التعضية لا والعام للمنال سيعطي أحد مستويات العضية التكوين العام للجزيء ، ومستوى ثالث التكوين العام للجزيء ، ونساد من ذلك الإيجاء بأن وجو هسى ، وزملاءه من أتباع الكونفوشية المحدثة قد تكلموا على هذا النحو ، أو أنهم حتى تناولوا هذه الأفكار ضمنا المحدثة قد تكلموا على هذا النحو ، أو أنهم حتى تناولوا هذه الأفكار ضمنا المحدثة قد تكلموا على هذا النحو ، أو أنهم حتى تناولوا هذه الأفكار ضمنا المحدثة قد تكلموا على هذا النحو ، أو أنهم حتى تناولوا هذه الأفكار ضمنا المحدثة قد تكلموا على هذا النحو ، أو أنهم حتى تناولوا هذه الأفكار ضمنا المحدثة قد تكلموا على هذا النحو ، أو أنهم حتى تناولوا هذه الأفكار ضمنا المحدثة قد تكلموا على هذا النحو ، أو أنهم حتى تناولوا هذه الأفكار ضمنا

ويشيء من التفصيل ؛ لذا فمن الخطورة بمكان أن نستخدم في الترجمة عبارة مثل ومستويات التعضية ، . لكن طالما كان المفهوم متأصلًا في استخدامهم للمصطلح (لي) يصبح المنحى الأكثر قبولًا هو ترجمة (لي) إلى (نموذج pattern) ويالتالي وبكلمة واحدة (تعضية organisation) ، ذلك أن (حجو هسي ، قد استخدم المصطلح (لي) ليشمل معظم النهاذج الحيوية والحية المعروفة للإنسان وهو مدرك لذلك ، وكان هناك فعلًا شيء من قبيل فكرة (البنية العضوية) موجوداً في خلفية عقول أتباع الكونفوشية المحدثة . ُ وعلى ذلك يمكننا ترجمة (جُّهي chhi) إلى (المادة ــ الطاقة) ، وترجمة (لى Li) إلى (تعضية) أو إلى (مبادىء التعضية principles of organisation ؛ ومن ثم سيوضح لنا هذان المصطلحان من بعض الأوجه أن أتباع الكونفوشية المحدثة لم يكونوا بعيدين كل البعد عن وجهة نظر خاصة بالعالم أشبه بوجهة نظر المشتغل بالعلوم الطبيعية والفيلسوف العضوى المحدثين . وبناء على هذا التقييم فقد كان (چو هسي ، ــ الذي نقل المصطلح ولي ، من محيطه البوذي وأعاده إلى موقعه القديم المرتبط بالنزعة الطبيعية _ أكثر تقدماً عها توسم فيه شراحه ومترجموه الصينيون والأوربيون .

آن الآن أوان الإصغاء إلى ﴿ جُو هسي ، نفسه ، ففي مجموعة أعماله

نقرأ ما يلي : __

﴿ فَى كُلُ أَرْجَاء السياء والأرض يوجد الد (لى Li) ويوجد الد وجهي) ، و الد (لى) هو الطاو [القائم بتعضية organising] كل الصور من أعلى وكذا الجذر الذي نتجت منه كل الأشياء ، والد جهي) هو الواسطة [التي تجمع] كل الصور من أسفل والأدوات والمواد الخام التي تصنع بها كافة الأشياء . لذلك يتعين على كل البشر وعلى كل الأشياء الأخرى أن يتلقوا هذا الد « لى » في لحظة اكتسابهم الكينونة ، وبذلك يحرز كل منهم طبيعته الخاصة . ويتعيع عليهم أيضاً أن يتلقوا هذا (الثجهي) لكى يحوزوا صورهم ﴾ .

إلى هذا الحد يقدم النص مبررات واضحة لترجمة (على) إلى و المائقة على النه و المائقة على الله المائقة على المائة المائة على المائة المائة على المائة المستويات ، لكن و حجود هسى ، كان متردداً قليلاً بصدد ما إذا كان لأحدهما الأسبقية أو الأولوية على الأخر : _

﴿ كَانَ هَنَاكَ أُولًا اللَّهِ لَى ﴾ ثم أضحى هناك اللَّه جُهِي ﴾ ، فهذا ما يعنيه اللَّه و إي حجنع ؛ حين يقول ﴿ ﴿ ين ﴾ واحد و ﴿ يانج ﴾ واحد يمضيان لصنع الطاو . . . ﴾ .

هناك أولًا (لى) السهاء ، وهناك بعد ذلك الــ (چُهى) ؛ والــ (چُهى) يتجمع ليكون الــ (چُيهُ) وهذا هو المادة الخام (للطبيعة) .

وقد سأل أحدهم عن أيها جاء أولاً الدلال ، أم الدلا عن الفاجابه الفيلسوف قائلاً: ولم ينفصل الدلال عن الدلال عن الدلال عن الدلال الكن الدلال ، أبدا الله فوق الصور كلها [غير مادى] ، بينها الدلال ، تحت الصور كلها [مادى] ؛ وإذا كان يتعين على المرء الحديث عها هو تحت وما هو فوق بهذه الكيفية ، فلن يكون هناك بالكاد إلا ما قبل وما بعد . والدلال ، عديم الصورة ، أما البالكاد إلا ما قبل وما بعد . والدلال على واسب [غير نقية] .

ومع ذلك فالمرء لا يمكنه حقا الحديث عن أية أسبقية أو الحقية زمنية بين الـ ولى ، والـ و چهى ، ، وفقط حين يصمم المرء على التمعن في أصليهما يتعين عليه القول بأن الـ ولى ، جاء أولاً . والـ و لى ، ليس ضرباً من شيء قائم بذاته ؛ بل لزام عليه [بالضرورة] أن يحل في الـ و چهى ، ، وإذا لم يتوفر الـ « جهى » فلن يجد الـ ولى ، طريقة يتجل بها ، ولن يجد له مستقراً . ويمقدور الـ و چهى ، إنتاج العناصر الحمسة ، أما الـ ولى ، فبمقدوره [أيضاً] إنتاج المحبة والصلاح والتقاليد الطبية و لحكمة . . . ، .

فاعترض أحد الأشخاص قائلًا : وأنت تتحدث عن السدول. المعتباره أولًا وعن السدو باعتباره أنياً ، لكن يبدو أد المرم لا

يمكنه أن يخص أحدهما بالأسبقية أو الألحقية ، فأجابه الفيلسوف : « إننى راغب فعلاً فى الإبقاء على معنى يكون فيه الد « لى » الأول [والد و "جهى » الثانى] ، لكن ليس باستطاعتك القول بأن الد « لى » موجود هنا فى هذه اللحظة ــ وأن الــ « "جهى » سيتواجد غداً ، ومع ذلك فهناك [بمعنى أو باخر] قبلية وبعدية » .

إلا أن أحدهم عاد يسأل عها إذا كان الـ (لى) سابقاً والـ (حَمَّم) فأجاب الفيلسوف : (أساساً لا يمكن للمرء القول بأن بينها أى فارق من الناحية الزمنية لكن المرء حين يرتد بأفكاره إلى بداية كل الأشياء فلن يكون باستطاعته تفادى تخيل أن الـ (لى) كان أولاً وأن الـ (حَمَّى) قد جاء بعده) ﴿

من الواضح أن ﴿ چُو هسي ﴾ كان يحاول تجنب الوقوع في شرك المثالية ؛ لكنه أيضاً لم يكن راغباً في إعطاء الانطباع بأنه مادى ، كما كان تواقا لتفادى أن يُدفع للقول بأن و المادة _ الطاقة ، نشأت من التعضية أو العكس بالعكس ؛ ومع ذلك فقد مال إلى وجهة النظر السابقة بصورة جزئية لأنه كان من الصعوبة بمكان اعتبار التعضية نسقا مستقلًا عن العقل ، والتحرر من الفكرة القائلة بأن الخطة plan تعني ضمنا وجود مخطط planner لابد أنه أسبق زمناً وأسمى مكانة من كل ما جرى تخطيطه . لقد ظل و چو هسي ، ثنوياً dualist في قرارة نفسه ؛ بمعني أن الــ ﴿ جُهِّي ، والــ « لى » متواكبان زمناً ومتكافئان من حيث أهميتهما في الكون ، وليس أحدهما بسابق للآخر أو لاحق له برغم أن ما تبقى من اعتقاد فى تفوق الـــ (لى ، بدرجة طفيفة كان أمرآ نبذه متعذر للغاية . وهذا مدعاة للظن بأن السبب وراء ذلك كان ــ دون دراية به ــ اجتهاعياً ، طالما أن جميع صور المجتمع التي تسنى لأتباع الكونفوشية المحدثة تناولها بالتفكير كان فيها الإداري المسئول عن التخطيط والتنظيم والإدارة يتمتع دائماً بمكانة اجتماعية تفوق مكانة الفلاح والحرفي اللذين كانا مشغولين دائماً بالأشياء المادية أي بالمادة ومن ثم بالجُّهي . ولو استطاع ﴿ چو هسي ﴾ تحرير نفسه من هذا التحيز لكان قد استبق مذهب المادية العضوية organic materialism بشانمائة عام . جسر وسطى ، ولو توقفت السهاوات برهة وجيزة لتهاوت الأرض وحاق بها الدمار ﴾ .

وفی عرف و چُو هسی ، کان الـــ و لی ، أيضاً ذا علاقة هامة بالرياضيات : ـــ

﴿ سَالَ أَحَدُهُمُ عَنْ عَلَاقَةُ اللَّهِ لَى ﴾ بالعند ، فأجاب الفيلسوف : ﴿ تَمَاماً كِما أَنْ وَجُودُ الْأَعْدَادُ مَرْتَبُ عَلَى وَجُودُ اللَّهِ لَى ﴾ ، فوجودُها مَرْتَبُ عَلَى وَجُودُ اللَّهُ وَجُهِى ﴾ . فالأعداد في الحقيقة هي مجرد التمييز بين الأشياء عن طريق التحديد ﴾ .

ها هي بذرة شيء كان كفيلاً بإحداث ثورة في العلم الصيني ، وهذا الشيء هو التناول الرياضي الغائب لنظريات الطبيعة ؛ لكن هذه ليست إلا ومضة عابرة حيث لم نسمع بالمزيد عن هذا التناول ، كما أنه توجد خشية من أن تكون الأعداد المذكورة هي من قبيل « العدادة الفيثاغورسية من أن تكون الأعداد المفتيمة (انظر الفصل العاشر) لا صورة من الرياضيات الكفيلة بتحقيق الفائدة للعلم الطبيعي .

من منظور « چو هسى » وغيره من أتباع الكونفوشية المحدثة هناك علاقة بين الـ « لى » والطاو ، فالطاو هو غوذج كل الأشياء والـ « لى » هو النموذج المتأصل في أى شيء طبيعى ؛ ويقول « چو هسى » : « المصطلح « طاو » يشمل الناذج الشبيهة بالأوردة التي لا تعد ولا تحصي ويشتمل عليها الطاو » . وعل ذلك كان مصطلح الـ « طاو » مستخدماً للتعبير عن البنية العضوية الكونية ، كان مصطلح الـ « طاو » مستخدماً للتعبير عن البنية العضوية الكونية ، ناذج البني العضوية المنفردة الصغيرة ، لكن مما يتفق مع التراث الكونفوشي الذي لم يكن باستطاعة أتباع الكونفوشية التخلي عنه ، أن الطاو استخدم مراراً وتكراراً للتعبير عن طاو الإنسان في المجتمع البشرى أكثر مما استخدم للتعبير عن طاو الطبيعة اللا بشرية ؛ إلا أن « چو هسي » تدبير من خلال عقيدة الـ « لى » والـ « چهي » أمر الجمه بين استخدامي الطاو ... عند الكونفوشيين القدامي وعند الطاويين القدامي ... في إطار واحد : خطاو الكونفوشيين القدامي وعند الطاويين القدامي ... في إطار واحد : خطاو الكونفوشيين القدامي وعند الطاويين القدامي ... في إطار واحد : خطاو المونوشيين القدامي وعند الطاويين القدامي ... في إطار واحد : خطاو المونوشيين القدامي وعند الطاويين القدامي ... في إطار واحد : خطاو المونوشية الكونفوشيين القدامي وعند الطاويين القدامي ... في إطار واحد : خطاو المونوشية عن طاو الكون النه ذلك الجزء من طاو الكون النه يكونه ويشته المناوية ويشون القدامي وعند الطاوية ويشون القدامي ... في إطار واحد : خطاو المونوشية الكونفوشية ويشون القدامي وينا المؤونة ويشون القدامي وينا المؤونة ويشون القدامي وينا المؤونة ويشون القدامي وينا المؤونة ويشون المؤونة ويشون المؤونة ويشون المؤونة ويشون المؤونة ويشون المؤونة ويشون المؤونة ويشونة ويشون المؤونة ويشون ويشون المؤونة ويشون ا

على المستوى العضوى للمجتمع البشرى ، ويهله الكيفية توصلت هاتان المدرستان إلى عملية تركيب حقيقي .

النزعة الطبيعية التطورية:

الفكرة القائلة بأن الكون يمر بدورات متبادلة من الازدهار والانحطاط كانت قاسماً مشتركاً بين كل أتباع الكونفوشية المحدثة ، ويبدو أن هذه الفكرة قد أُجِلَت في الاعتبار وفق نهج منظم من لدن (شاو يونج Shao الذي بدأ بتطبيق الساعات الإثنتي عشرة والنقاط الاثنتي عشرة للبوصلة الصينية على الجوانب المختلفة لهذه الفكرة . وتبعه في ذلك آخرون من أتباع الكونفوشية المحدثة ، فعلى سبيل المثال كتب (وو لِن _ جهوان من أتباع الكونفوشية المحدثة ، فعلى سبيل المثال كتب (وو لِن _ جهوان مهد الذي عاش بين عامي ١٢٤٩ — ١٣٣٣ في عهد أسرة «يوان» ما يلي : _

والفترة الكونية Cosmic Period هي فترة تتكون من ١٠٨٠٠ عام ، وتنقسم إلى ١٠٨١ (هوى المنا) طول كل منها ١٠٨٠٠ عام . وحين تبلغ السهاء والأرض في دورانيها الهوى الحادى عشر تخمد كل الأشياء وتصل كل الكائنات التي بين السهاء والأرض إلى مرحلة العدم . وبعد ١٠٤٠ عام يكون وضع (هسو الخان عد المقفى ، وعند الوصول إلى منتصف الهوى الثاني عشر فإن المادة الثقيلة الغليظة القوام التي كانت عند تصلبها قد كونت الأرض _ تصبح مشتة ومحلخلة ، وتتصل بالمادة الرقيقة القوام التي كانت قد كونت السهاء وتتحد معها في كتلة واحدة ؛ وهذا ما يسمى بالعهاء Chaos . وحينتذ تكتسب الكتلة حركة دورانية مُعجلة(٢٧)

⁽۲۷) أُخركة المُعجَّلة هي الحركة التي تكسب الجسم المتحرك مايعرف في علم الديناميكا بالعجلة أو التسارع ، أي تجعل سرعت تتزايد بمعدل ثابت بالنسبة لوحدة الزمن ، ومثال ذلك أن تكون سرعته في اندقيمة الأولى ٦ كم / دقيقة ثم تصبح ٢٠,٥ ، ٧ ، ٥ ، ٧ في الدقائق الثانية والثالثة والرابعة .

movement وحين يبلغ وضع الهوى منتهاه تكون المادة قد بلغت أدكن وأكثف حالاتها

وعند النقطة (عينج cheng) تبدأ الفترة العظمى The وعند النقطة (عينج cheng) تبدأ الفترة العظمى Great Period مرة أخرى وتستهل حقبة زمنية جديدة ، وتلك هي بداية الهوى الأول . . . ومن هنا فصاعدا بترايد الضوء تدريجيا . وبعد ٥٤٠٠ عام أخرى ينفصل أخف أجزاء الكتلة ويرتفع ليكون الشمس والقمر والكواكب والنجوم الثابتة . . .

وعند بلوغ منتصف الهوى الثانى تتكاثف أثقل الجهيات لتكون الصخور والأرض ويصبح جزؤها السائل ماء . . . أما جزؤها المولد للحرارة فيضبح ناراً . . .

وتمر ٥٤٠٠ عام أخرى وصولاً إلى منتصف الهوى الثالث ، وحينتذ يبدأ البشر مولدهم بين السهاء والأرض ﴾ .

لا يستطيع المرء أن يرى فى مثل هذه التقارير شيئاً سوى الولع الصينى بالهيئات الموجية wave - forms كها هو الحال مع الهيمنة المتبادلة بين الين واليانج . ويكلهات أخرى كانت هذه التقارير عجد تخمينات لاسند لها ، ومع ذلك فمن قبيل المغالاة أن نزعم أنها كانت عدية الجدوى بالنسبة للعلم الصينى ؛ فهى بغض النظر عن نزعتها الطبيعية ساعدت الصينيين على التوصل إلى تصورات متقدمة عن الجيولوجيا والتعرف على الطبيعة الحقيقية للحفريات في وقت أبكر مما آل إليه الحال في أوربا . وقد ذكر « حجو هسى » للحفريات في وقت أبكر مما آل إليه الحال في أوربا . وقد ذكر « حجو هسى » ذاته تلك الأمور بوضوح ؛ ففي كتاب الـ « حجو تسو جهوان شو Chuan Shu عن الأطوال الصحيحة لأزمنة الدورات السابقة ، بينها يبدو أيضاً أن الأفكار المخاصة بتصلب الصخور في أعهاق الأرض وتكون البعض منها في الماء (الصخور الرسوبية) كانت موضع جدل .

كذلك كان لجُو هسى وجهات نظر حول أصل الحياة ، إذ آمن بأن النشوء الذاق spontaneous generation (أى إنتاج كائنات حية من مادة غير حية) قد لعب فى وقت ما دوراً عظيماً فى ظهور الحياة ، وأنه مايزال فعالاً بدرجة ما : ــــ

﴿ عندَ بداية نشوء الكاثنات تكاثفت أرق أجزاء الين واليانج قواماً لتكون اثنين [من المكونات] ، كما هو الحال مع الظهور الذاتي للقمل الذى ينطلق [تحت تأثير الدفء] . لكن حين يؤتى للوجود بفردين ــ واحد ذكر وواحدة أنثى ــ فإن الأجيال التي تعقبهما تكون جاءت من البدور ، وتلك هي العملية الكونية الغالبة الحدوث ﴾ .

أما بالنسبة لطبيعة الحيوانات الدنيا فقد أقر بوضوح أن الفتات والقيم القابلة للتطبيق على المجتمع البشرى لا يمكن تطبيقها عليها ؛ وأن سلوك الحيوانات الاجتهاعية كالنمل والنحل ينم عن و ومضة صلاح » ، وسلوك الثدييات ونسلها ينم عن و ومضة حب » . لكن الحيوانات ذات بنية بدنية مادية ، وهي بنية غليظة القوام ومعتمة ؛ وهذا يمثل مستوى أدنى للتعضية العصبية neurological organisation كها قد نقول الآن ، مما يجول دون إدراكها للإمكانات الكاملة للطبيعة . والحيوانات تسلك بالكيفية التي نعهدها ، لا طوعاً واختياراً ولكن بموجب الطاو أو الد و لى Li ، الذي يتعين عليها أن تتبعه . وعل ذلك فعندما يتجل الوعي والإدراك على المستوى البشرى لا يكون كلية غير مرتبط بالبنيان المادى للإنسان .

ولم يستطع العلم الحديث أن يجد سوى القليل من أوجه النزاع مع وجهات النظر هذه والتى ترجع – على سبيل التذكرة – إلى منتصف القرن الثانى عشر . وأسمى الخصائص البشرية عند « چو هسى » – كها هو الحال بالنسبة لنا – طبيعية لا خارقة للطبيعة ، وهى تمثل أرقى مظاهر عملية التطور . وتحدث « چو هسى » أيضاً عن المحبة (مبدأ التجمع فى الكون) باعتبارها القوة الدافعة لكل الأشياء ؛ والإنسان وقد أسبغت عليه هبة البيهي إنما يتلقى بعيرة الساء والأرض ومن ثم يتلقى حياته ، فحنانه البيهي إنما يتلقى عبدة من جوهر تلك الحياة . وفضلاً عن ذلك فكها أن المتحول من المرتبة الحيوانية الأدنى إلى المرتبة الأرقى يعتمد على النقاء النسبى ليجهياتها ، فكذلك الفروق فى الخير والشر بين البشر تعتمد بدورها على عدم التساوى بينهم فى هبة الحيمي . لكن « چو هسى » لم يطور تلك

الأفكار جبريا (على أساس من عقيلة الجبرية)fatalistically كما فعل و وانج چهونج » ، حيث يزعم و چو » أن الإنسان قادر على تحسين ذاته عن طريق استخدام الـ و لى » الكائن داخله . ووجهات النظر هذه جميعها ذات أهمية كبيرة لكونها من نواح عدة إرهاصات لعلم الوراثة الحديث .

وأفكار (مجو هسى) عن البنية العضوية بمعناها الواسع ماثلة في كل ما كتبه عن العلاقات البشرية وسائر العلاقات ، وتبدو واضحة بصفة خاصة حين يناقش _ معارضا البوذيين _ طبيعة التعضية الاجتماعية : _

﴿ تحت السهاء لا يوجد إلا مبدآن هما الطاو والد و لى ، و و نحن لا يسعنا إلا أن نتبعها حتى النهاية . فالبوذيون والطاويون مثلاً برغم أنهم كانوا يدمرون العلاقات الاجتهاعية [بمعنى أنهم كانوا يتحولون إلى الرهبنة ويعتزلون العالم] كانوا عاجزين تماماً عن الهروب من تلك العلاقات ؛ إذ بالرغم من افتقارهم [للعلاقة بين] الأب والابن ، كانوا يوقرون معلميهم [كها لو كانوا آباءهم] ؛ هذا من ناحية ومن ناحية أخرى كانوا يعاملون المستجدين منهم كها لو كانوا أبناءهم ﴾ .

تعدث و چو هسى ، أيضاً عن الحياة والموت ، وكان واثقاً من أن الأرواح البشرية المستقلة لا تبقى على قيد الحياة في حد ذاتها ، وأن الرأى المبوذى القاتل بأن الأنفس البشرية المستقلة تظل على قيد الحياة في صورة أشباح أو تتناسخ في كاثنات بشرية أخرى لهو رأى خاطىء تماماً ، ذلك أن الشيء الوحيد الذي لا يتغير في الكون هو الدولي المها . وفي هذا الصدد قام و چو هسى ، وأتباع الكونفوشية المحدثة بتعديل المصطلحات الكونفوشية القديمة إلى مصطلحات ذات معان فنية غتلفة . ويمكننا وضع جلول يوضع تلك التغيرات (جلول ١٦) ؛ ومع أنه لا يوجد هنا ثمة جليد فيها يتعلق بالفكرة القاتلة بأن الأنفس البشرية تتكون من مجموعتين واحدة تصعد والأخرى تهبط عند الموت ، فإن ما جاء به أتباع الكونفوشية المحدثة من تجديد إنما يتمثل في اضفائهم تعبيراً فريائياً واضحاً إلى حد ما على تلك المصطلحات ، ثم استخدامها في وصف الظواهر الطبيعية . ولهذا يقول و چو هسى » : ...

﴿ عند هبوب الربح وهطول المطر وحدوث الرعد والبرق يكون ذلك من فعل شين shen [الآلمة ، أى قوى الانتشار expansive forces] ، وعندما تسكن الربح ويتوقف هطول المطر ويكف الرعد وينقطع البرق عن الوميض يكون ذلك من فعل كوبي luei [المفاريت ، أى قوى التقطص contractive forces] ﴾.

يمكن بالطبع تناول هذا التقرير بطريقتين: تناول ينزع للخرافة من قبل جهور العامة وفيه تستخدم العفاريت كها هو الحال مع الحكايات الشعبية، وآخر يميل للنزعة الطبيعية يتخله رجل العلم. لكن هذا التناقض يجب النظر إليه في ضوء خلفية المجتمع الميروقراطي العميي حيث كانت الطقوس مثل الصلاة من أجل المطر^(۱۲) ماترال تمارس حتى برغم أن المتنورين لم يكونوا مؤمنين بأى تأثير لها على الإطلاق. لكن ربحا من قبيل التشبث بالماضي مان الفشل في إيراد مصطلحات فنية جديدة مع الميل فقط لتعديل المصطلحات القدية بكل ما تتضمنه من سهات دينية ، هو واحد من أكثر جوانب البيئة الاجتهاعية التي ولد فيها العلم الصيني مجانبة للتوفيق.

نصل أخيراً لمسألة و وجود الله » من وجهة نظر الكونفوشية المحدثة ، وموقف وعجو هسى » من ذلك واضح لا لبس فيه : ـــ

﴿ القبة الزرقاء تسمى (السياء) ، وهى تدور دوماً وتمتد فى كافة الاتجاهات . والآن يقال أحياتاً إنه يوجد هناك فى الأعالى شخص عاسب على كل السيئات ، وهذا بالقطع خطأ ؛ لكن أن نقول بعدم وجود [مبدأ] يتولى التدبير لهو خطأ بالقدر نفسه ﴾ .

لقد رسخ موقف و چو هسى ، النزعة الكونفوشية القوعة Confucian ، وسوف نستقصى في الفصل السادس عشر إلى أي حد حقاً

⁽۲۸) الصلوات من أجل المطر في الديانات الصينية لاتمدو كوبها رقصات وتعاويا وعمارسات خوبية تستهدف التأثير على قوى الطبيعة الغامضة ؛ وهي اصلا تطوير لطفوس أكثر بدائية مارستها أقدم المجتمعات البشرية ، ولاترقى أبدا إلى منزلة وصلاة الاستسقاء الإسلامية التي هي في جوهرها متاشدة للواحد القهار كي يخت عباده الحير على صورة المطر.

أسهمت وجهة النظر هذه في تطور النظرة العلمية إلى العالم في الصين .

الكونفوشية المحدثة والعصر الذهبى للعلم الطبيعى فى عهد اسرة سونج: ...

يبدو مما أسلفنا ذكره أن تصنيف فلسفة الكونفوشية المحدثة باعتبارها فلسفة بنية عضوية تصنيف صحيح تماماً ، لكن يجدر بنا التأكيد مرة أخرى على ألا عهد أسرة « سونج » كان هو ذاته العصر الذي شهد أعظم ازدهار للعلم الصيني الوطني النشأة . وكها رأينا من قبل فمن المتوقع أن الطاوية كانت لما ارتباطاتها بالعلم التطبيقي ، وهو ما كان فعلا ؛ فالسيمياء واستخدام العقاقير النباتية وتصنيف الحيوان وفزياء المغناطيسية كانت جميعها طاوية الإلمام . وعلى ذلك فإذا كانت الأراء المعبر عنها هنا تجاه فلسفة الكونفوشية المحدثة صائبة فيتعين عليها أيضاً إظهار تلك الارتباطات ، وهذا في الواقع بيت القصيد إذ أن هناك قدراً كبيراً من الأدلة يتطوع الإثبات هذه المسألة

حين نقوم على سبيل المثال باستعراض الأسياء العلمية اللامعة في تلك الفترة فسوف نجد أن (شين كوا Shen Kua) كان أول من وصف البوصلة المغناطيسية وصفاً ضافياً ، وأول من تحدث عن الحرائط المجسمة ، وأول من درس الحفريات وتعرف على طبيعتها . وفي الرياضيات هناك عدد كبير من الأسياء منها (ليو إي Liu I) و (لي ييه Yang Hui) و (چهين چيو شاو فقط القلة التي أرست قواعد علم الجبر السونجي الذي كان لنا أن نذكر المهارات العلمية الرياضية في كل أنحاء العالم في ذلك الوقت . وفي الفلك كان هناك (سو سونج Sung كان الذي الفي عام ١٩٨٦ كتاباً عن و ذات كان هناك والساعة (٢٩٥٣ وهو كتاب مزود بأشكال توضيحية رائعة ومايزال موجوداً ، وبعد زمانه بقرن ونصف نُجت على الحجر و بلانيسفير سوچو

⁽۲۹) ذات الحالق (أو الكرة للحلقة) armillary sphere : جهاز فلكي قديم يتركب من حلقات قمل أهم دوائر الكرة السياوية .

الإنتاج الكمى للخرائط استهل عصر جديد بقدوم (چيا تان Chie Tan (چيا تان Chie Tan) وجبل الإنتاج الكمى للخرائط استهل عصر جديد بقدوم (چيا تان Chie Tan) وكلاهما يعد من أعظم وبلغ أوجه بمجىء (چو سو بين Pen) وكلاهما يعد من أعظم الجغرافيين الذين شهدهم العالم . وفي عهد سونج أيضاً كتب الكثير من كتب السيمياء وتخطت الإنجازات في علمي النبات والحيوان الحدود المالوفة . وفي عصر ال (ووتاي Wu Tai) (۳۷ (۷۰۳ – ۹۲۰ م) وعهد أسرة و سونج » ظهرت تسع رسائل عظيمة في التاريخ الطبيعي الصيدلي ، وهذا إلى جانب عدد هائل من البحوث المتعمقة المتخصصة في علم النبات ؛ كما ازدهر الطب إلى درجة أن عهد (سونج تزهو Sung Tzhu) المالم كله ، كما شهد هذا العصر أيضاً تأليف أمهات الكتب في العالم والتكنولوجيا العسكرية .

ومن المؤكد أن فلسفة الكونفوشية المحدثة ـ وهي أساساً فلسفة ذات صبخة علمية _ كانت مصحوبة بازدهار لا نظير له حتى ذلك العصر في كل ضروب أنشطة العلوم البحتة والتطبيقية ، لكن ما من شيء من ذلك بلغ مبالعلم الصيني المسترى الذي قدر للعلم بلوضه في الغرب على أيدى رجال من أمثال د جاليليو ، و هارفي ، و و نيوتن ، ؛ فبعد فترة تخلف في عهدى أسرق ديوان ، المغولية و د منج ، و يعد الاضطراد السريع في المعرفة الإنسانية في عهد أسرة د جهنج ، (مانجو) ، يتضح لنا كليا نظرنا للوراء أن الحضارة الصينية ـ ما لم تحدث معجزة ما لم تكن في سبيلها إلى إثياد علم طبيعي حديث ؛ بل وبدلاً من ذلك جرى أداء الفصل الأخير المسرحية بلغة المجادلات الميتافيزيقية العقيمة . وفقط في مطلع القرن السابع عشر ـ حين وصل اليسوعيون أول رسل العلم الغربي الحديث في فترة ما بعد النهضة الأوربية إلى العاصمة الصينية _ حدث أن تلقى أهل العلم المهينيون الدعوة للحاق بركب د الفلسفة الجديدة أو التجربية ، التي العلم المهينيون الدعوة للحاق بركب د الفلسفة الجديدة أو التجربية ، التي كانت في طريقها لإحداث تحول أساسي في العالم .

 ⁽٣٠) البلانيسفير: خريطة فلكية تمثل أحد نصفى الكرة السياوية وما به من نجوم في وقت معين .
 (٣١) أي عصر السلالات الحسن ؛ انظر جدول الأسرات الصينية الحاكمة (الفصل الرابع) .

والإسهام الذي قام به اليسوعيون في قتل الرياضيات والعلم والتكنولوجيا الحديثة من أوربا للصين كان إسهاماً هائلاً ، لكنه من قبيل الحفظا أن نفترض أن الفكر الصينى — متمثلاً على وجه الإجمال في الحونفوشية المحدثة — لم يقدم شيئاً للعلم العالمي world science ، ذلك أن إسهامه ربما كان أضخم إلى حد بعيد بما كان معروفاً من قبل ؟ والسبب قراء هذا التقييم الجديد بسيط للغاية : فالعلم الأوربي مضى في مسيرته تحت راية كون ميكانيكي ورياضي ، وهي صورة العالم المأخوذة عن وديكارت ؟ و ذيوتن ؟ ؛ وذلك موكب حمل معه كل ما كان قبله لكنه احتنى نظرة جديدة إلى الطبيعة لم يكن باستطاعتها إشباع حاجات العلم دوما . وكان مقدراً أن يجل وقت يتعين فيه النظر للفزياء باعتبارها دراسة للبني العضوية الصغرى ، وإلى البيولوجيا (علم الأحياء) باعتبارها دراسة للبني العضوية الكبرى ؛ وبحدوث ذلك كان على العلم أن يدنو من منهج للبني العضوية للغاية وحكيم للغاية لكنه لم يكن على الإطلاق أوربي السيات

غثل الإسهام الذى قدمه الصينيون فى هذا العنصر الجديد ؛ ذلك أن نظرة د عجو هسى ، وأتباع الكونفوشية المحدثة إلى العالم قد شجعت على غط للتفكير ذى صبغة عضوية ، وهى الصبغة التى انتقلت عن طريق اليسوعيين للتفكير ذى صبغة عضوية ، وهى المعفد المبالغة فى أهيتها . ويعد ليبنتس شخصية رئيسية فى إطار عملية الانتقال هذه ، إذ كان عظيم الشغف بالفكر الصينى ودأب بصغة مستديمة على مراسلة اليسوعيين الذين استقروا فى بكين بما تضمنه ذلك من بعض الاتصالات الشخصية ؛ ويكن من بعض الأوجه القول بأنه أدى دور بانى الجسور الذى عمل على عبور الهوة بين مثالية اللاهوت ومادية العلم الأوربى ، اللذين كان بينها تناقض لم يفلح الفكر الأوربى ، فى حله قط . والتقدير الدقيق لجرعة الحفز التى تلقاها ليبنتس فعلا من الصينيين أمر من الصعوبة بمكان ؛ لأنه لم يكن كاتباً منظماً ، ولأن الكثير من إنجازاته بقى فقط فى صورة مراسلات وملاحظات notes ، ومع ذلك فهناك ما يمكن قوله فى هذا الصدد

كان ليبتس يتوخى نمطآ من الواقعية وإن لم يكن ميكانيكى الطراز ، وقد اقترح _ في مقابل وجهة النظر القائلة بأن الكون آلة هائلة الحجم wast موجهة نظر بديلة تعتبر الكون و بنية عضوية حية هائلة الحجم machine وجهة نظر بديلة تعتبر الكون و بنية عضوية ، بدوره ، وتلك هي وجهة النظر التي قدمها عام ١٧١٤ في نهاية حياته في بحث قصير لكنه فذ هو و مذهب الذرات الروحية وmonadology الذي نشر بعد وفاته . وذرات ليبنتس الروحية monads هي بني عضوية غير قابلة للتجزئة في بنية تركيبية عضوية المن (organised) على مستويات نختلفة ؛ ويلاحظ أن في بنية تركيبية عضوية الأزلى يجعلها أشبه بالتجليات الفردية الفائقة تسلسلها الهرمي وتوافقها الأزلى يجعلها أشبه بالتجليات الفردية الفائقة المعدد لما يطلق عليه أتباع الكونفوشية المحدثة المصطلح و لي Li) . وعلى باستخدام كون ذي مستويات تكاملية والمادية في الغرب باستخدام كون ذي مستويات تكاملية فالمخاه أمر لا يكتنفه سوى القليل من الصعوية ، وقد كتب في بحثه و مذهب الذرات الروحية ، ما يلى : — الصعوية ، وقد كتب في بحثه و مذهب الذرات الروحية ، ما يلى : —

 و يمكن تصور كل جزء من المادة باعتباره حديقة مليثة بالنباتات أو بركة مليثة بالسمك ؛ لكن كل ساق نباتية ، وكل طرف من أطراف الحيوان ، وكل قطرة من العصارة أو الدم هي بدورها نفس الحديقة أو المركة » .

هنا نستطيع رؤية التأمل البوذى كما يبدو من خلال منظار الكونفوشية المحدثة متلاقياً مع إجراءات التمحيص التجريبي كها تبدو من خلال المجهر ــ ذلك أنشيء المستحدث آنذاك ــ لأعين أناس من أمثال و أنطون فأن ليقتبوك Anton Van Leeuwenhoek و و يان سقامردام ما Swammerdam اللذين كان ليبنتس يشير إليها بإعجاب .

وحين يتحدث ليبنتس عن الفرق بين الألات والبنى العضوية باعتباره متمثلًا في حقيقة أن كل ذرة روحية تدخل في تكوين البنية العضوية تكون

⁽۳۲) ليقنبوك (۱۳۲۳ ـ ۱۹۲۳)، مقامردام (۱۹۲۷ ـ ۱۹۲۰) علمان هولنديان توفرا على الدراسات المجهوبة لملكاتنات الحمية في مستهل عهد البشرية بها . الدراسات المجهوبة لملكاتنات الحمية في مستهل عهد البشرية بها . م ۲۰ تاريخ العلم والمحضارة في الصين ٤٠٠ الريخ العلم والمحضارة في الصين

حية ومساهمة في توافق (تآلف) للإرادات harmony of wills ، فإننا لا يسعنا إلا أن نتذكر أن و تآلف الإرادات » كان السمة المميزة للفكر الارتباطي الصيني . وبرغم أن عقيدة ليبنتس الخاصة بالتوافق الأزلى – والتي صيغت من أجل حل مشكلة العقل والجسم mind - body problem على النحو الذي كانت ترى به في القرن السابع عشر – لم تواصل البقاء في حد ذائها ، إذ كانت عقيدة تعكس بقوة وجهات النظر المقتبسة من و تونيح چونيج – شو » (القرن الثاني ق.م) (انظر الفصل العاشر) ، حيث كلاهما قد استخدم التشبيه الخاص بالموجات الصوتية . لكن هناك صدى كلاهما قد استخدم التشبيه الخاص بالموجات الصوتية . لكن هناك صدى آخر للفكر الصيفي يمكن إدراكه من الفقرة التي يقول فيها ليبنتس : –

وليس هناك ميلاد مطلق أو موت تام بالمنى الدقيق للانفصال بين النفس والجسد ؛ ذلك أن ما نطلق عليها وولادات ، هي غوات وتفتحات ، وما نطلق عليها وونيات ، هي انطواءات وتقلصات » .

وهنا يكاد يكون بمقدورنا سياع الطاويين يتحدثون عن أفكارهم عن التكاثفات والتخلخلات .

وآراء ليبتس الخاصة حول الفلسفة الصينية ماتزال تنبض بالحياة ، وهى تدور حول الفلسفة التى بجددها على أنها الصينية (الحديثة) (أى الفلسفة الكونفوشية المحدثة) ، وها هو يكتب ما يلى : __

و هكذا قد تصفق للشراح الصينيين الجدد حين يقلصون حكم السهاء ويبطون به إلى مرتبة الأسباب الطبيعية ، وحين يختلفون عن العامة الجهلاء الذين يترقبون دائماً وقوع المعجزات الخارقة للطبيعة [أو حتى فوق المادية supra corporeal] وظهور الأرواح من أضراب الإله المقحم Deus ex وسيكون بمقدورنا تنويرهم أكثر بهاتيك الأمور عن طريق تعريفهم بالاكتشافات الأوربية الحديثة التى وفرت تقريباً أسباباً رياضية تعريفهم بالاكتشافات الأوربية الحديثة التى وفرت تقريباً أسباباً رياضية

⁽٣٣) الآله المقحم: إله كان في المسرح الإغريقي يُقحم على أحداث المسرحية في فصلها الإعير ليحل عقدتها حلا مصطنعا والكليات deus ex machina لاتينية ومعناها الحرق والآله من الآلة ، ذلك أن عمل دور الآله المقتحم كان يبيط إلى خشبة المسرح من آلة وافعة نظهره كيا لو كان يجط على الأرض هابطا من علياء السياء .

للكثير من عجائب الطبيعة الباهرة ، وعَرُّفَتْ بالنظم الحقيقية للعالمين الأكبر والأصغر » .

ليس من شأن أحد بطبيعة الحال الادعاء بأن الحافز المتمثل في الفلسفة العضوية الصينية كان الأمر الوحيد الذي قاد ليبنتس إلى أفكاره الجديدة ، ذلك أن ليبنتس قد وجد الكثير من النقاط المشتركة بين آرائه الخاصة وآراء وأفلاطوني كمبردج Cambridge Platonists وهي المدرسة الفلسفية اللاهوتية في القرن السابع عشر التي قادها رجال من أمثال و بنچامين ويتشكوت Benjamin Whichcote) و و هنري مور Henry More » و و رالف كَدُورِث Ralph Cudworth » الذين طورواً _ مع صديقيهم عالماً البيولوچيا و نهيميا جرو Nehemiah Grew و وجون راي John Ray _ فلسفة علمية كانت ترى الطبيعة (حيوية) و (نطفية spermatical) و (مرنة) وغير (ميكانيكية) . وكان أفلاطونيو كمبردج راغبين في فهم وتأمل الطبيعة لا السيطرة عليها ، وسعوا إلى التركيب لا التحليل ؛ لكن هذا التوجه كان قائماً بدرجة كبيرة على أفكار أفلاطون مما جعله لا يسفر إلا عن إنجازات محدودة ، وقد أدار أنصار تلك المدرسة ظهورهم للكون الرياضي spirit of مؤثرين وروح المذهب الحيوى mathematical universe vitalism . لكن المسار الممتد من ديكارت ونيوتُن في القرن السابع عشر لم يحد عن الرياضيات بل مر في قلبها مباشرة ، وهذا هو المسار الذَّى اتخذهُ ليبنتس ؛ ومع ذلك فسلوك هذا المسار لم يكن ممكناً إلا في ضوء كون عضوى مطهر من كل أثر لحيوية المادة animism (أي من كل أثر للنفس soul باعتبارها مبدأ حيويا للتطور العضوى)، وربما كان (لي Li) الكونفوشية المحدثة قد أوضح معالم الطريق إلى ذلك التطهير . والآن ونحن في مرحلتنا الراهنة من العلم الحديث ربما كان العالم مديناً لرجال من أمثال ﴿ چُوانج چُو ﴾ و ﴿ چو تون _ إِي ﴾ و ﴿ چُو هسي ، دينا أكبر مما يخاله الآن .

۱۳ ــ المثاليون في عقدي (سونج) و (منج) و ومنج المذهب الطبيعي الصيني

بعد وفاة ﴿ چُوهسى ﴾ عام ١٢٠٠ لم يطرأ على الكونفوشية المحدثة سوى القليل من التطور ؛ وقد حاول بعض تلامذته تطبيق مبادئه في عبلات معينة ، وقام بعضهم ببلورة نظريات خاصة عن مبدأ الكوارث الكونية وعكف آخرون على جمع ونشر ما تبقى من أعيال و چُوهسى » ، لكن الكونفوشية المحدثة في حد ذاتها لم يطرأ عليها إلا القليل من التطور الحقيقى . ومن ناحية أخرى اهتم المفكرون البارزون في القرون الرابع عشر والخامس عشر والسادس عشر بالمصطلحين (لى Li) و (چُهى على (chhi) وحاولوا التوصل إلى نوع من الوحدة المطلقة بينها ، وقد كتب (يانج تونج — منج Ming) — الذي عاش بين عامى (يانج تونج — منج الما يلى : —

﴿ يمكن للمرء القول بأن طبيعة القيم الاجتهاعية وطبيعة الــــ و لى Li نا تنبعان من الطاقة والمادة (چهى چية) ، بينها لا يمكنه القول بأن الطاقة والمادة تنبعان من القيم الإجتهاعية والـــــ و لى ، ﴾ .

وفى الواقع كان (يانج تونج _ منج) وآخرون ممن لهم نفس العقلية
معارضين بشدة جيعهم لتراث المثالية الميتافيزيقية
metaphysical idealism (فلسفة الجزم بأن الحقيقة تكمن فقط في عقولنا لا في العالم الخارجي) التي
بلغت ذروتها على يد (وانج يانج _ منج Inang Yang - Ming) حوالى عام
بلغت ذروتها على يد (وانج يانج _ منج المنها أولاً ، على أن نتناوله
بإيجاز لأن المثالية _ أيا كانت صورتها _ لم تكن أكثر فائدة للعلوم في الصين
عها هو الحال في أية حضارة أخرى ؛ لكنها وقد أضحت واسعة الانتشار ،
فهذا جعلها بمثابة ثقل آخر يضاف إلى كفة الميزان في مقابل العلم الصيني .

ويبدو أن مسئولية المد المفاجيء الذي انتاب المثالية إنما تقع على عاتق البوذية ؛ ففي الفكر الصيفي القديم لا توجد شواهد دالة على وجود الميافيزيقا المثالية الفكر الصيفي القديم لا توجد شواهد دالة على وجود الميافيزيقا المثالية المفكرين البوذيين من أمثال (لو هوى لا في عهد أسرة و تهانج » بمقدم المعلمين البوذيين من أمثال (لو هوى لنيج Ho و (هو تسونج مى ما Tsung - Mi) (78 - 74 م) و (هو تسونج مى ما Tsung - Mi تطوير لفلسفة الد و مايا maya) المخدية (أي الوهمية الأساسية أو الزيف تطوير لفلسفة الد و مايا basic unreality الأساسي وخصماً عنيداً له ؛ وقد عرض و لو ، تلك المقيدة كان معاصراً لمجوه هي وخصماً عنيداً له ؛ وقد عرض و لو ، تلك المقيدة بجزم ودقة فاق فيها كل أسلافه : _

﴿ المكان والزمان هما في عقل وعقلي هو الذي [يولد generates] المكان والزمان . . .

والعشرة آلاف شيء مكثفة _ على ما كانت عليه _ في حيز مقداره سنتيمتر مكعب يملأ العقل ؛ لكنها بتضوعها منه إنما تملأ كل حيز، الزمان والمكان ﴾ .

ويمكن النظر إلى هذا النص باعتباره فعلًا د سبق ، بستهائة عام لفكرة إيمانويل كانط Immanuel Kant المنادية بالطبيعة الذاتية للحيز المكانى space

قام (لو عجيو يوان) بوضع مبدأ ال (لى) _ أو التعضية _ فى الكونفوشية المحدثة بناء على عملية عقلية بحتة ؛ وبعد سنوات من الجدل مع (چو هسى) اتفق الرجلان على أن يختلفا ، لأن وجهتى نظريها كانتا متمارضتين تماماً . ونظراً لآراء (لو عجيو _ يوان) فمن غير المستغرب أن يكون متهها بالتحيز للبوذية ؛ ومن المؤكد أنه _ شأنه شأن الكثيرين غيره من الكونفوشيين المتأخرين _ تبنى أساليب تأملية متنوعة ، لكن ما من شك هناك في أنه هو ومعاصريه قد أكدوا دوماً على واجبات الإنسان في دنيا الأعمال التجارية والمهنية واستنكروا العقيدة البوذية التي تتوخى الخلاص

عن طريق الهروب من العالم . وكانت هناك في الواقع مقولة متداولة في عيط و لو حجوب يوان ، مؤداها أن و التأمل البوذى يفضى إلى الخمول ، بينها التأمل الطاوى يفضى إلى النشاط ، .

وامتد نفوذ « لو چيو ـ يوان) عبر سلسلة من التلامذة المتعاقبين حتى القرن السادس عشر ، ومن ثم وصل إلى « وانج يانج ـ مِنج) المثل الرئيسي للمثالية الصينية والذي كان يصف نفسه دائماً بأنه من أتباع « لو چيو ـ يوان » ؛ إلا أن « وانج يانج ـ مِنج » عبر عن مثاليته بأسلوب مختلف عها اتبعه أسلاف ، ففي أعهاله المختارة « يانج ـ مِنج هسيين ـ سينج چي ياو Yang - Ming hsien - Seng Chi ، نجد ما يلى : _

﴿ سيد الجسم هو العقل ، وما يتولد عن العقل هو الأفكار ، ومادة الفكر هي المعرفة ، والمواقع التي تستقر عليها الأفكار هي الأشياء ﴾ .

ولم يكن العالم الخارجي عند و وانج يانج _ منج ، بأقل واقعية من عالم الخيال ، وإن كانت كل الأشياء المادية هي دون ريب نواتج للفكر الخاص ب و الروح العالمية world - spirit ، الروح العالمية inborn intuition ومن ثم كان التأكيد الشديد على و الحدس ، الفطري المحدس كان الذي بدونه لا يتأتي وجود المعرفة حسب اعتقاده ، ومثل ذلك الحدس كان كثيراً ما يجرى تصوره بطريقة أخلاقية للغاية (كنوع من الحدس كان الأخلاقي) ، وهذا ما جعل و وانج يانج _ منج ، يعتقد _ باعتباره كونفوشيا مخلصاً _ أن سلطان الحكيم القديم منشيوس قد آل إليه . ومعنى ذلك أن و وانج ، استبق بماثتي عام فلسفة الأسقف ببركل(١) Berkeley ، وهود والمتبق بفترة أطول فكرة و الأمر المطلق وعادة غية) عند كانط .

⁽١) جورج بيركل (١٦٨٥ ــ ١٧٥٣): أسقف أيرلندى وفيلسوف مثالى ، رأى أن حقيقة الأشياء الماذية إنما تتمثل في إدراك عقولنا لوجودها ، وأنها تواصل وجودها حين لاتكون محل ادراكنا لأنها تكون محل ادراك الرب ؛ كيا رأى أن الأشياء الوحيدة الموجودة بالمعنى الأولى للوجود هى الأرواح ، أما الأشياء المادية فهى موجودة من حيث إنها محل ادراك الأرواح فحسب .

كان ووانج يانج ـ منج ، شاعراً وفيلسوفاً جليل القدر ؛ وبعض كتاباته الأدبية التي شاعت لزمن طويل في الصين قد أضحت الآن جزءاً من التراث الأدبي العالمي ، ومن أمثلة ذلك ما يل : _

> ﴿ لدى كل امرىء كونفوشيوس فى فؤاده . . باد للميان تارة وخفى طورا . . . ودون كلهات كثيرة يتسنى للمرء الإشارة إلى ما يُعَد . .

بالنسبة لنا ربما يكون هذا هو و النور الداخلى ، أى ذلك الضوء اليوحنى Johannine light (٢) الذى يضىء كل إنسان يجيء إلى عالمنا . ولسوء الحظ فهذا كله برغم ما اتسم به من السمو لم يكن ذا جدوى تذكر فيها يتعلق بتطور العلم ، بل والأدهى من ذلك أن و واسج يانج – منج ، لم يستطع قط تفهم المبدأ الأساسي للطريقة العلمية scientific method ؛ فعبارة (كو وو wo w) (أى: الاستقصاء الموضوعي للأشياء) التي استخدمها وجوهسي ، كثيراً قد انحدرت من أقدم العصور ، إذ ظهرت أول الأمر في الد و تا هسوية Ta Hsueh ، (أى: المعرفة العظيمة) الذي يعود إلى العام 17 ق.م. وقدر هذه العبارة أن تصبح كلمة السر بين العلماء الصينيين على مر العصور ، والنص التابي يوضح ما كتبه ذ وانج يانج – منج ، في هذا الشأن : –

﴿ لقد ناقشت ذلك في سالف الأعوام مع صديقى و چهيين ، قائلاً : و لكى يصير المرء حكيماً أو رجل فضيلة يتعين عليه استقصاء حقيقة كل ما تحت السياء ، فكيف يا ترى يتسنى لأى شخص في هذا الزمان أن يظفر بتلك القوة الهائلة ؟ ، وأشرت إلى بعض نباتات الخيزران أمام المقصورة وسألته أن يستقصى حقيقتها ، وهكذا [جلس] چهيين طوال النهار والليل وراح يستقصى حقيقة مبادىء الخيزران . وبعد ثلاثة أيام كان قد أنهك عقله وفكره حتى نال الإرهاق من طاقته

⁽٢) نسبة إلى ويوحنا المعمدان.

الذهنية وأعياه المرض ، فقلت في أول الأمر إن السبب في هذا أن طاقته وقوته لم تكونا كافيتين ، لذا تكفلت بمواصلة هذا الاستقصاء بنفسي ؛ لكنني عجزت على توالى الليل والنهار عن فهم مبادئ الخيزران حتى أصابني أنا أيضاً المرض بعد سبعة أيام بعد أن أعيتني الأفكار وأثقلت على كاهل . وهكذا ندب كلانا حظه وخلص إلى أنه ليس باستطاعتنا أن نصبح حكيمين ولا ربي فضيلة مادمنا نفتقر إلى القوة الهائلة اللازمة للقيام باستقصاء حقائق الأشياء . وفضلاً عن ذلك فقد اكتشفت إبان السنوات الثلاث التي قضيتها بين رجال القبائل [تعرض و وانج يانج حمنج) للنفي لعدة سنوات] أنه ليس باستطاعة أحد استقصاء حقيقة كل شيء في العالم ، وخلصت إلى استنتاج أن البحث يكن أن ينصب فقط على سبر المء لأغوار نفسه ، الأمر الذي يفضي إلى حكمة هي في متناول كل إنسان ﴾ .

تواصل هذا التراث على مر القرنين السادس عشر والسابع عشر ، لكنه لم تكن له سوى علاقة طفيفة فيها يتعلق بالعلم . وفى ذلك الوقت كان المذهب المثالى قد كف عن المضى فى التدهور ، وكانت هناك حركة معاكسة عظيمة فى طريقها للظهور ، وتمثلت فى نزعة طبيعية جديدة جاءت من القوة لدرجة التهادى إلى انتقاد و چوهسى ، من منطلق أن وجهات نظره لم تكن متسمة بالقدر الكافى من النزعة المادية .

العودة إلى تأكيد النزعة المادية :

كان (وانج فو ـ چية Wang Fu - Chih) (Wang Fu - Chih) واحداً من أبرز بمثل تلك الحركة الجديدة وأسبقهم إلى الظهور ، ولما كان من أهل العلم البارزين فقد التحق بخدمة أسرة و منج ، ما بقى نظامهم السياسي ؛ وبعد ذلك رفض تولى أية وظيفة في ظل حكم أسرة و مانچو ، فاعتزل في جبل بالقرب من (هينجيانج Hengyang) حيث قضى بقية حياته في الدراسة والكتابة ويبدو أنه قابل واحداً أوآخر من اليسوعيين في الدراسة والكتابة ويبدو أنه قابل واحداً أوآخر من اليسوعيين في الدراسة والكتابة ويبدو أنه قابل واحداً أوآخر من اليسوعيين في الدراسة والكتابة ويبدو أنه قابل واحداً أوآخر من اليسوعيين في الدراسة والكتابة ويبدو أنه قابل واحداً أوآخر من اليسوعيين في الدراسة والكتابة ويبدو أنه قابل واحداً أوآخر من اليسوعيين في التناب أعاله بالرغم من ذلك لا تنم إلا عن القليل من النائير العربي . ومن

الوجهة الفلسفية كان د وانج فو - حجية ، ذا نزعة مادية وشكية ومعارضاً قوياً لأفكار د وانج يانج - منج ، وزملائه المثالين ، كها قاوم دون هوادة كل صور الحرافات ؛ إذ هاجم التنجيم ومذهب الظواهر ، وبالرغم من مناصرته للكونفوشية المحدثة - على الأقل من حيث المبدأ - فلم يكن سعيداً بنظرية الكوارث العالمية ؛ إذ رفض د وانج ، في الواقع أخذ تلك النظرية أو أية مسائل كونية أخرى في الاعتبار لاعتقاده بابتعادها المفرط عن حدود ما يمكن ملاحظته أو حتى تناوله بالمناقشة المفيدة ، أو بالفاظ أخرى عاد د وانج ، إلى الموقف الكونفوشي الأقدم وإن كان قد بلغ به مستوى أكثر تعقيداً إن جاز هذا التعبير . وتمثلت إنجازاته بصفة خاصة في شروحه على الد واي عجموعة من الكتب الأصغر خصوصاً الـ و سوچيية الـ د يو موجيية ، أي (تريث وحلل) الذي يرجع إلى عام ١٦٧٠ ، وكتاب الـ دسو وين لو الم الله الله كاله الم الافتكار والاستقصاءات) .

يتكون الواقع reality عند و وانج فو - چية ، من المادة في حالة حركة دائبة ، وقد أكد على التفسير المادى الذى جاءت به فلسفة و چو هسى ، مسبخاً على الفهومين و لى ، و و چى ، نفس القدر من الأهمية ؛ إذ كتب قائلاً : و إذا نحينا الظواهر جانباً ، فليس هناك طاو » . لكن أكثر إسهاماته أهمية بالنسبة للفكر العلمى الصيني تتمثل في اهتهامه بما يمكن أن يطلق عليه بيولوچيو هذا العصر اسم و التوازن الدينامى اليات المعفرية المرتبة الميطرة على البنية المعضوية المعقدة عن طريق آليات التغذية المرتدة السيطرة على البنية المعضوية المعقدة عن طريق آليات التغذية المرتدة جزء من النظام وعلى توافقه مع كل جزء آخر مهاكان ما يحدث في البيئة ، جزء من النظام وعلى توافقه مع كل جزء آخر مهاكان ما يحدث في البيئة ، والمحور في رأى و وانج فو - چية ، تبقى على النحو الذى تعرف به لفترات زمنية معينة حتى لوكان تركيبها المادى في حالة تغير مستمر كها هو الحال مثلاً معرا الحياة ، فركما يصدق القول بأنه أدرك وجود تغيرات فزيائية وكيميائية صور الحياة ، فركما يصدق القول بأنه أدرك وجود تغيرات فزيائية وكيميائية في الجسم الحي . . أى و التمثيل الغذائي metabolism () في حقية

⁽٣) التمثيل الغذائي : هو كافة العمليات والتحولات التي يجريها الجسم على الغذاء .

الأمر؛ وهو بطبيعة الحال لم يستخدم هذا المصطلح المستخدم فى أواخر القرن التاسع عشر أو مصطلحات أخرى معادلة له ، لكن المفهوم كان ذا وجود ضمنى فيها كتبه .

كانت العناصر الخمسة عند (وانج فو عبد العناصر الخمسة عند (وانج فو الجية عبد قاعدة لكل ضروب المادة المختلفة الكاثنة بالعالم الطبيعي ، لكن العشرة آلاف صورة من صور الأشياء لا تملك _ حسب اعتقاده _ أي و أساس مادي ثابت ، ؟ فهادة الأشياء على العكس تماماً .. يعتريها تغير متواصل طالما كانت موجودة . وفيها يتعلق باكتساب الكينونة وبالفناء كان يعتقد أن باستطاعة الأشياء أن تتشتت وتعود لحالة اللا تميز العظمي - Great Undifferentiated ness وإلى منشأ القوة الخلاقة للطبيعة Origin of The Generative Force of Nature ، وأنه لا شيء يتبدد كلية ؛ و فالحياة لا تعنى الخلق من لا شيء ، والموت لا يعني التشتُّت والدمار الكامل ، . وهذه الأفكار المتعلقة بما يمكن الاصطلاح على تسميته (تجميع) الأجزاء وعودة تلك الأجزاء في مرحلة تالية ﴿ إِلَى المُخزِن ﴾ ، برغم أنَّها ربما تكون استمدت أصلها من الأفكار الخاصة بالتجمع والتشتت التي تعود للقرن الرابع ق.م ؛ إذ بلغت في القرن السابع عشر درجة من الدقة على يد و وانج فو _ جية ، وأضرابه جعلتها في الواقع ترقى إلى مرتبة إدراك قانون بقاء المادة(⁴⁾. ولو كان و وانج » قدر له الإحاطة بالصورة الغربية لهذا المبدأ ، لعرف فيه يقينًا. أفكاره الخاصة.

كان و وانج فو ـ عجية ، بالرغم من إنجازاته الفلة في مجال المذهبين الطبيعى والمادى ينفق جل وقته على المسائل التاريخية ؛ لكن نزعته المادية حتى في هذا المجال كانت تشى بنفسها في التلاف مع الوطنية الملتهبة لرجل عارض السيطرة الأجنبية المتمثلة في أسرة و مانچو ، رجلًا كان نصيراً لأسرة و منج ، حتى النهاية ورغب في ألا ينقش على قبره سوى العبارة التالية : و آخر خدم أسرة منج ، وقد عنى مؤلفه التاريخي الفعل بالتمييز التاريخي الفعل بالتمييز

⁽²⁾ القانون الذي نصه والمادة لاتفنى ولاتخلق من عدم، ؛ وقد تجاوز العلم هذا القانون بعد ظهور نظرية النسبية وثبوت إمكانية تحول المادة إلى طاقة والمكس بالعكس ، فأصبحت الصورة الحديثة لهذا القانون هى وفى أى نظام مخلق يظل مجموع الكتلة والطاقة ثابتاء .

بين النظام الإقطاعي القديم وبين البيروقراطية الإقطاعية ويلورة نظوية حول التطور الاجتهاعي ، كما أثني « وانج » على الأبطال الوطنين وأدان الحونة وقام بتشريح مثالب المجتمع البيروقراطي . وهذا المنحى الأخير شغل حيزا كبيرا من اهتهاه ، وتراوح بين الهجوم على الفساد في الجهاز البيروقراطي الرسمي والاعتراف بالأهمية التي يمكن لطبقة التجار بلوغها ؛ تلك الطبقة التي أكد « وانج » على أن البيروقراطية قد كبحت غوها بالرغم على ألما من أهمية بالنسبة للبلاد . وبصفة عامة اتخذ « وانج فو ــ چية » بعض المواقف الاقتصادية المتسمة بقدر كبير من الحداثة ، وربا يكون هناك بعض العجب من أن الكثير من الماركسين الصينين ينظرون إليه كبشير لماركس وإنجاز .

اعادة اكتشاف الفكر العانى:

هناك اثنان من أهل العلم المعاصرين لوانج فو_ چيه كانا يتتميان للحركة المادية هما (ين يوان Yen Yuan) (١٦٣٥ — ١٧٠٤) و (لى كونج Li Kung) (١٦٥٩ — ١٧٧٣) وكانت لهما أهميتهما لأنهما أسساً جماعة صارت تعرف باسم (مدرسة ين لي Yen - Li School) أو باسم (هان هسویه * بهای Han Hsueh Phai) أي (حركة الرجوع إلى هان) ؛ وقد هاجت تلك الجهاعة أتباع الكونفوشية المحدثة سعياً للعودة إلى أفكار أهل العلم الهانيين التي كانت رائجة قبل ذلك العصر بحوالي ثبانية عشر قرنًا ، والتي بني أنصارها قضيتهم على برهان مؤداه أن الكونفوشية المحدثة كانت مشبعة إلى حد كبير بعناصر بوذية وطاوية . لكن الأهمية الكبرى لهذين الرجلين تتمثل في حقيقة أن إنجازاتها هي التي مهدت السبيل لظهور تناول جدید علی ید (تای چین Tai Chen) (۱۷۷۷ -- ۱۷۲۴) الخلیفة العظيم لوانج فو_ چية في القرن الثامن عشر . إذ أبدى و تلى چين ۽ ولعا مبكرًا بالعلم ، وعندما كان في العشرين من عموه فقط ألف كتابًا صغيرًا بعنوان (کھاو کونج چی تہو چو Khao Kung Chi Thu Chu) ای (شرح على سجل الصانع الحانق) ، وفي مرحلة لاحقة من حياته نشط نشاطاً كبيرًا في إنعاش الأعمال القديمة في الرياضيات ووضع كتابًا في العصى

الحاسبة calculating rods والتحق بالعمل في مكتبة المخطوطات الملكية كواحد من جهابلة المصنفين ؛ ووفقاً لما ذكره مريده (لينج تهنج ــ كهان (Ling Thing - Khan) لم يكن « تاى چَين ، عظيم الشغف بالعلم فقط ، بل والتكنولوچيا أيضاً ، كها كان أعظم المفكرين الفلاسفة الذين أنجبهم عصر أسرة ﴿ چَهِنج ، .

وإنطلاقاً من قاعدة التأثيرات البوذية والطاوية في الكونفوشية المحدثة ، شرع و تاى چين ، في استئصال تلك التأثيرات ليضع بعد ذلك صيغته الحاصة بالمادية الصريحة ؛ وبجرأة طرح جانباً مفهوم الد و لى 13 ، باعتباره كياناً أودعته السياء في العقل ، وزعم أن الد و چهى » وحده هو القادر على تعليل كل شيء بما في ذلك أسمى مظاهر الطبيعة البشرية . وبذلك عاد و تاى چين ، للفكرة القديمة القائلة بأن الطاو هو نظام الطبيعة على النحو المعنصر و تاى چين » الظواهر المفسرة على أساس قوتى الين واليانج والعناصر الخسمة ، كيا أهمفي تأكيداً شديداً على إعادة اكتشاف معنى النموذج المحتسمة في المصطلح و لى » ؛ وهو المعنى الذي ذوى بصورة تدريجية من جراء الإكثار من الصياغات الشعرية والأخلاقية ، وهكذا أعاده ليلزم موقعه في و المادة ـ الطاقة » أى و المجهى » . وإلى جانب ذلك هاجم و تاى جين » الفكرة المتنامية الخاصة بتعين مبدأ النموذج pattern principle في pattern principle أنه ضرب من القانون الكل ، وهاجم استخدام الكونفوشية المحدثة على أنه ضرب من القانون الكل ، وهاجم استخدام ذلك كذريعة لتبرير أنشطة وقوانين الحكومة القائمة (*) .

أكد (تاى حجين) على أن التأمل والاستبطان introspection السيا هما السبيل لاكتشاف مبادى، الأشياء ، فهذه يمكن أن تتبدى فقط من خلال المعلقة الواسعة والتقصى الحذر والتفكير الدقيق والاستدلال الصافى والمسلك الصادق) ، لا من خلال ومضة الاستنارة المفاجئة ؛ ومضى تاى يشرح أن التفكير المنطقى ليس بالأمر المفروض قسرا من قبل الساء على

 ⁽٥) حكفًا ومنذ أقدم العصور كان أصحاب الصوبان يجدون دائيا الحائكين المهوة الذين يجذّقون تفصيل الفتارى والقوانين على مقاسات ضيائرهم وأهوائهم.
 (٢) الاستبطان : تأمل المرء أفكاره ومشاعره الحاصة وتحريه لها.

الطبيعة البدنية للإنسان ، لأنه ماثل في كل جانب من جوانب كيانه بما في ذلك ما يعرف بالانفعالات الدنيا . وهكذا كان و تاى چين ، عصرياً للغاية في وجهات نظره وفي معارضته المباشرة لصورة من الكونفوشية المحدثة لقيت قبولاً واسعاً وكانت مخترقة بالبوذية إلى حد راحت معه تنادى بأن كل الرغبات الطبيعية للبشر تتسم أساساً بطابع الشر وأنها يجب أن تكبع . ومن ناحية أخرى كان المجتمع المثالي في رأى و تلى چين ، هو ذلك الذي يكن فيه التعبير الحر عن تلك الرغبت والمشاعر دون إيذاء الأخرين ؛ وقد تحسك بأنه حتى الصفات العظيمة المتمثلة في مشاعر التألف والصلاح والذوق والحكمة هي مجرد امتدادات للغرائز الأساسية المرتبطة بالطعام أو والجنس أو للدافع الطبيعي للحفاظ على الحياة وتأجيل الموت ، وأنها اى الحن المفات العظيمة _ ينبغي ألا تنشد بمعزل عن تلك الدوافع ، ومن ثم فالفضيلة لا تتمثل في غياب أو كبح تلك الرغبات ، بل في التعبير المنظم عنها والإشباع المنظم ها

آمن و تاى چّين ، أيضاً بأن النتائج الاجتهاعية المترتبة على اعتبار و لى ، مبدأ الاستنارة الذى أرسلته السهاء للطبيعة البشرية قد ألحقت ضرراً عظيماً بالمجتمع الصينى . والمرء يقينا كان بمقدوره القول بأن إدراك وجود و لى ، حتى فى أدنى الأفراد شأنا إنما هو أمر يعزز شعوره بالكرامة ويتيح له قانونا أسمى يستطيع اللجوء إليه عندما يحيق به الجور ، وإن كان قد أشار إلى أنه غير مفيد بالقدر نفسه حين اللجوء إليه باعتباره مرجعاً للأحكام الشخصية لدى أولى الأمر . ونبه و تاى چين ، إلى وجوب عدم إطلاق المصطلح و لى ، على الرأى الخاص لأى امرى ، وهى وجهة نظر تنم عن فهمه الكامل لعمومية البرهان العلمى لا خصوصيته ؛ أى كونه أمراً بجب أن يلقى التسليم العام به لا مجرد الإجازة الخاصة .

من بين بواعث استياء مدرسة (ين _ لى ، من الكونفوشية المحدثة غلبة الصفة النظرية المرجعية bookish character عليها ، وقد وجد (ين يوان ، _ وهو في سبيله لإعادة استكشاف القدماء _ أدلة وافرة تحض على الاعتقاد بأن أساليبهم التعليمية كانت عملية بدرجة أكبر كثيراً . وترتب على ذلك أنه حين طلب منه عام ١٦٩٤ ـ بعد فترة من دراسة وممارسة

الطب _ أن يتولى مسئولية مدرسة جديدة ، قام بتمهيد السبيل لما قدر له أن يصبح ثورة في التعليم الصيني عن طريق إدخال الموضوعات الفنية technical والعملية ؛ إذ رأى أن تجهز المدرسة (الـ و چانج نان شو يوان Chang Nan Shu Yuan) بصالة للألعاب الرياضية (جمنازيوم) وأن تتوفر سا قاعات مليئة بالمعدات الحربية التي يمكن استخدامها للتدريب والاستعراض ، وغرف مستقلة للرياضيات والجغرافيا ، ومرصد فلكي ، وتسهيلات لتعليم الهندسة الهيدروليكية والهندسة المعارية والزراعة والكيمياء التطبيقية وفنون الألعاب النارية(٧) ؛ ولسوء الحظ فقد دمرت المدرسة تماماً بفعل فيضان عنيف بعد عدة سنوات فقط ، وتوفى (ين يوان) قبل إعادة تأسيسها وبنائها . ومع أن مشروع دين يوان ، هذا ربما كان مديناً ببعض الفضل لليسوعيين ، إلا أنه يتعين علينا أن نتذكر أن مدرسة من هذا النوع من شَانها حقاً أن تعد متقدمة للغاية بالنسبة لأوربا حتى في أواخر القرن السابع عشر . لكن تلك لم تكن المحلولة الصينية الأولى لتوجيه التعليم نحو الشئون العملية ، ففي عهد أسرة (سونج) قام (وانج آن شية Wang An - Shih) بإدخال موضوعات في الهندسة الهيدروليكية والطب وعلم النبات والجغرافيا في إطار نظام الامتحانات الملكية ، لكن ذلك كان من قبيل الإصلاحات التي لم يتواصل بقاؤها بعده.

ها قد بلغنا الآن الزمن الذى أضحى فيه إدخال اليسوعيين للعلم الغربي الخاص بفترة ما بعد عصر النهضة يفرض الإحساس به بكامل ثقله . لكن الشيء المثير هو أنه بالرغم من الموقف اللاهوى لأولئك الذين جلبوا هذه المعرفة الجديدة ، فإن تراث النزعة الطبيعية الصينية كان مايزال قوياً إلى حد إنجاب مفكرين مثل و تاى جين ، وهو رجل كانت نظرته للعالم في حقيقة الأمر أكثر انسجاماً مع العلم الحديث من نظرة اليسوعيين . وعلى مر الألف عام الأولى من تقويمنا الميلادى أو ما يربو على ذلك ، كان تدفق

 ⁽٧) المعطلح الإنجليزي المستخدم هو pyrotechnics أي وعلم وصناعة الصواريخ، بلغة اليوم ،
 وقد قابلناه بالعبارة وفنون الألعاب الثارية، لأن تلك الفنون في ذلك العصر من تاريخ الصين لم تكن بلغت
 مرتبة العلم والصناعة بعد .

الاختراعات وأساليب الأداء الفنى techniques ينحدر أساساً من الشرق للغرب ، أما فى القرنين السابع عشر والثامن عشر فكان العكس تماماً هو الحادث ؛ وقد انتهز و تاى چين ، تلك الفرصة ، إذ تناهى إلينا أنه هو الذى أوصى كثيراً ــ إلى جانب أشياء أخرى ــ باستخدام طنبور أرخيدس الذى أوصى كثيراً ــ إلى جانب أشياء أخرى ــ باستخدام طنبور أرخيدس (أرشميدس) أو لولب أرخيدس Archmidean screw فى رفع المياه ، الأمر الذى كانت له أهميته لأن فكرة اللولب لم تكن معروفة فى إطار التكنولوچيا الصينية . وعندما ظهرت و آلة ذيل التنين الغربية الال الرضوع بكامله بحاجة لتفسير واضح ، وهذا ما قلمه و تاى چين ، فى مؤلفه و لو تسويجهى بحى بجى المدرونية) فى (سجل طائفة الألات الحلزونية) .

الفلسفة (الجديدة أو التجريبية ، :

سنناقش الأن فترة تقع خارج إطار هذا الكتاب بغرض الإحاطة بلمحة عن المحيط العلمي والتكنولوچي الذي كان موجوداً عقب وصول اليسوعيين ، والذي كان عيطاً عظيم الخصوبة ؛ فعلي سبيل المثال أنجبت عافظة (چيانجسو Chiangsu) في النصف الأول من القرن السابع عشر رجلين بارزين في حرفة صناعة الأدوات البصرية هما (بو يو Po Yu) و (مون يون _ چهيو May Chhiu) ، الأمر الذي يعيد لأذهاننا تماما تلك الحرفية الرفيعة المستوى التي كانت بالغة الأهمية بالنسبة للعلم الأوربي المخديث إبان نشأته . وقام هذان الرجلان بصنع التلسكوبات والكثير من الأنماط الأخرى للأجهزة البصرية ، بما في ذلك المجاهر البسيطة والفوانيس السموية والأضواء الكاشفة . . . إلغ ؛ ولربما كان وبو يو ، واحداً من العديد من المخترعين المستقلين لصورة ما من صور التلسكوب ، جنباً إلى جنب مع الهولندى لبرشي Lippershey والإنجليزي ليونارد ديجيس Leonard وإلم والإيطالي ديللا بورتا Lippershey وربما آخرين غيرهم . أما السبق

 ⁽A) الإسم الذي أطلقه الصينيون على طنبور أرشميدس.

المحدد الذي حققه (بو يو) فيبدو أنه تمثل في استخدام التلسكوب في مجال المدفعية عام ١٦٣٥ .

إلى جانب ذلك كتب (تاى چونج Tai Jung) عام ١٦٣٨ مؤلفه (چهى چهى مو لوية Chhi Chhi Mu Lueh) أى (مسرد الآلات الغريبة) الذى اختص به الآلات العجيبة التى صنعها صليقه (هوانج لو – چوانج الذى اختص به الآلات العجيبة التى صنعها صليقه (هوانج لو – چوانج الجوى (البارومترات) ، فقد صنع هوانج أو وصف أجهزة قياس الضغط الجوى (البارومترات) ، وأجهزة قياس الحرارة (الترمومترات) ، ومقياساً للرطوبة ذا مؤشرات قرصية ، وعمصات siphons ، ومرايا ، ومجاهر ، وعدسات مكبرة وآلات ذاتية الحركة متنوعة ، وضرباً من آلات الصور المتحركة ، وجهازاً يبدو أنه كان إما ذراعاً للتدوير crank (عربة ذات دواسة بحمل على قطع ١٨٠٠ له ما (حوالى ٤٣ كيلومترا) في اليوم الواحد ، ومروحة ذاتية الحركة ، وأنابيب للمياه ، وآلات لرفع المياه ، وأشياء من هذا القبيل .

وها هو (تاى څچونج) يروى لنا الأتي : ــ

﴿ فَى وَكُوانِجِ لَنِجِ) فَى وَ جَيانِجسو) عشت مع وهوانج لو _ جُوانِج) لبعض الوقت . وقد تعلمنا علوما وغريبة) هي الهندسة وحساب المثلثات والميكانيكا ، وقد تفتقت براعته كثيراً من جراء ذلك .

إذ صنع و هوانج لو على الكثير من الآلات المتسمة بقدر كبير من الحذق ولم تعيه الحيلة على الإطلاق . وقد أثارت تلك الأشياء الغريبة دهشة بعض الناس حتى ظنوا أنه لابد كان لديه بعض الكتب السحرية أو معلمون سحرة ؛ لكننى عشت معه طوال الوقت واعتدت المزاح معه فى ألفة ، ولم أر على الإطلاق مثل تلك الكتب وأعلم أنه لم يكن لديه مثل هؤلاء المعلمين . وكان يردد دائماً : وما وجه الغرابة فى تلك الأشياء ؟ إن السهاء والأرض وجميع المخلوقات أشياء غريبة ؛ وكيف لا يعد أى شيء طبيعي غريباً طالما أن الأشياء الطبيعية منها ما هو متحرك كالسهاء ، وما هو ثابت كالأرض ، وما هو أريب كالبشر ، وما يترك الإثار خلفه كفعل كل الأشياء ؟ ومع ذلك فلا شيء من تلك

الأشياء غريب من تلقاء ذاته ، ولابد أن هناك سبب ما هو الحاكم والسيد . سبب غريب للغاية [في أعيننا] وإن لم يكن غريباً بالنسبة لذاته . تماماً كيا أن اللوحات المصورة لابد لها من مصور والأبنية لابد لها من معارى ، وهذا قد يسمى أغرب الغرائب strangest of يسمى أغرب وقد أثارت روعة كلياته دهشتى ﴾

أليس أرسطو وكيهاوى القرن السابع عشر البلوع روبرت بويل Robert السابع عشر البلوع من القرن السابع عشر ⁽⁴⁾ ومع ذلك فلا يبدو أن و چوانج تسو ، و و شين كوا ، بأقل منها حضوراً .

إذن فلربما أتبح لهذا النص أن يكون بمثابة الخاتمة لقصة تطور الفكر العلمي في الصين ، منذ بداياته الأولى وسط المثات من مدارس الفلاسفة وحتى اندماجه في القرن السابع عشر في إطار الوحدة العالمية الشاملة للعلم الحديث .

 ⁽٩) روبرت بويل (١٦٢٧ ــ ١٧٩١): فزيائل وكياوى بريطان حكف على الدراسة المعلية للخازات والفراغ وصاغ وقانون بويل، الشهير، وحور علم الكيمياء من الكثير من المفاهيم السيميائية القديمة .

١٤ ـ الفكر البوذي

في إطار مناقشتنا للكونفوشية المحدثة بدرت منا إشارات عدة للبوذية Buddhism ثالثة و العقائد الثلاث ، في التراث الصيني التقليدي والعقيدة الوحيدة غير الوطنية المنشأ ، والآن في نهاية المطلف يتعين علينا أن نلقى عليها نظرة عن قرب . ذلك أنه حين يسعى أحد من خارج نطاق الحضارة الغربية إلى وصف نشأة وازدهار العلم والتكنولوچيا في أورباً ، فلن يستطيع تفادي تكريس فصل للعلاقة بين الأفكار المسيحية وهذا التطور؛ أما ما سوف يقوله ذلك الشخص فلا نملك إلا مجرد تخمينه : إذ ربما يشير مثلًا إلى أهمية فكرة الخالق المؤنسن personal creator أو إلى واقعية العملية الزمنية time process (حيث التجسيد incarnation قد حدث عند لحظة زمنية معينة) ، أو يشير لأفكار و ديمقراطية الطابع ، تضفى قيمة على كل نفس ، ومن ثم فربما يشير إلى الملاحظات المتعلقة بالطبيعة التي تصدر عن كل شخص. وهنا في إطار مناقشتنا للعلم والتكنولوچيا الصينيين تواجهنا مشكلة مشابهة تتمثل في تحديد تأثيرات البوذية على العلم بعد إدخالها إلى الصين ؛ فحتى لو كانت تلك التأثيرات سلبية أساساً فإنه مازال يتعين علينا أن نأخذ في اعتبارنا العوامل التي ثبطت التطور العلمي على قدم وساق مع العوامل التي شجعته ، ولهذا فليس بمقدورنا اسقاط البوذية من اعتبارنا . السمات العامة:

دراسة البوذية حرية بألا تحوز رضا كلتا طائفتى و المستغلين بالعلم » و و المتخصصين في الدراسات الصينية » ، نظراً للافتقار إلى الاتفاق التام على الماهية الحقيقية لتلك العقيدة في مراحلها البدائية . فالتحديد الزمنى للنصوص الهامة ـ كها هو الحال مع كل المستندات الهندية ـ مازال يثير الربية من زاوية التاريخ العام للأفكار ؛ إذ لم يكن هناك مذهب أصولى واضح المعالم ، بل كان هناك الكثير من الأراء المتباينة (والمتضاربة في أغلب

الأحوال) حول مدى الاختلاف بين بوذية الماهايانا Mahayana (وهى المذهب السائد في الصين) وبين بوذية الثيراڤادين Buddhism (أو بوذية المينايانا Theravadin Buddhism المبكرة (أو بوذية المينايانا Buddhism)؛ فمن ناحية كان الزعم قائماً بأن البوذية الأصلية كانت مجرد صحر وإيتاء معجزات مقترنة بالتنويم الإيحائي (المغناطيسي)، ومن ناحية أخرى فقد رُعم أن د بوذا Buddh) كان من أتباع نظام فلسفي صابق. والأمر المؤكد أن النظام الفلسفي البوذي قد جاء فعلاً إلى الوجود كنظام له نظرياته حول طبيعة الفرد ومجرى حياته بموجب قوانين السببية وعقيدة قدره الحتمى. وفي مرحلة تالية وفي إطار حركة الماهايانا وعقيدة قدره الحتمى. وفي مرحلة تالية وفي إطار حركة الماهايانا استحالت كل تلك المسائل إلى نظرية والمستنب واحد من سلسلة المخلصين وهي النظرية التي جعلت من بوذا نجرد واحد من سلسلة المخلصين

ويسبب مثل هذه الصعوبات ربما يكون مفيدا أن نبدأ بإيجاز تواريخ التطورات الرئيسية المرتبطة بالموضوع في جدول [جدول (١٧)] ، إذ ما أن نفعل ذلك حتى تتبدى لنا على الفور حقيقة لافتة للنظر : أن أقدم تراث مكتوب انحدر إلينا لا يرجع إلى ما هو أبعد من القرن الرابع ق.م وهو زمن كتابة الد « ديباڤاسها Dipavasma » أى (تاريخ جزيرة سريلانكا) الذي سبق في ظهوره الد « ماهاڤاسها Mahàvasma » أى (سفر الأخبار العظيم) بمائة عام ؛ وعلى ذلك فليس هناك على الإطلاق ما يطاول منزلة الد « شيه " بحى أى (سجل التاريخ) ، مما جعلنا نعرف عن حياة كونفوشيوس وعصره ما هو أكثر دقة مما نعرف عن بدايات البوذية بالرغم من مجى عهذه بعد قرن من الزمان .

وهناك حقيقة هامة أخرى مؤداها أن البوذيين انشقوا إلى طائفتين قبل أن تتوفر على الإطلاق أية سجلات مدونة بزمن طويل ؛ ومع ذلك فقد اتحدت كل طوائف البوذية في نقاط أساسية معينة ربما كانت أكثرها مركزية عقيدة الد وكارما karma ، أى المآل الثوابي أو العقابي retributive destiny . وفيها يتعلق بإيعاز البوذية الخير والشر في الحياة الراهنة إلى الخير والشر في

. .

شَاةً مدرت السر (برجاكارا Yogacira) المثالية على أبدى (قاسوباندو Vasubandhu) وسول الميزش البارم (۱۱ (ان – چيج Ching). دس بين المسترين الأموين النمين وفداو في أمام القرن الثاني يمكنا أن نفذكو (چو ديو – يو و Gun Sino: Fo الهندي ، و (چيج – چيل math . Chin) من ديوه – چيج ، ومند ذلك الوف يدي اديراني (عيار الديم معندستهايد) ويوقع مول الديم الهد از ال كذات ميراني معدد الرياز المياسة معيدات الديم (ديم معيدات) (لاحظ أن الجريد الديم الديم الديم الديم الديم (ديم معيدات) (لاحظ أن الا فراح الديم نداة مدرت (مادياميكا hadbyamika) الجدلية على بد (ناجار جونا Nägārjuna) . (سانتيليقا Siantidou) و (دارماكيرتن Dharmakitti) ونشأة المدارس ن Han Ming Ti) (80 — 70 م)) لمجموعة من السفراء يناء على حلم رأه ثم ر است. نشأة مدرسة (دجناجا Dignága) للمنطق (جهين – نا Chhen - Na ألم تأريخ بمكن أن تحدد به بدلية ظهور البؤيتين بن الرميان والمان في الصني ، في السر ولاراً «حيث الأم في الرواجي – يطبق printy - (حيا المراجع معتمل) رحيا الأمر مسرور معتملاتاً بمنطقة أن تجذير مجهومات في حياية الأمر ير ولمهان والياج يعلما شداء الذي كان أيضاً حياياً للطانية ، إذ ورد ذكر مم في رسالة من الأمر المورا في الأمر ، وقد تين أن ضمة إيفاد الأمر والمور (ماذ مج العقاد سجلس السـ د سارفا سيقادينين Sarvastivadias ، برعاية كانيشكا ٨٢٠ – ٨٦ فرة حياة مؤسس الديانة (جوناما سيدهارتا ٨٢٠ – ٨٢ اتفاد المجلس الثالث في (باقاليزوا Rasipers). بعثة رمانيترا (Maltachs) إلى ميلان. بدايات مقالد الـ وماهليانا، والتي امتيرت تحت حكم ملوك راكونانا «Kashas) في الدن الأول الميلادي. مودتهم بعد ذلك ومعهم الكتب والصور والرهبان اليونيون شخصياء إنما هي مجرد أسطورة زائقة لفقت في أوائل القرن الثالث . الصاعدا مض عمل هالل في ترجمة التصوص غلد (كائب كا Kaniska (كائب كا التائرية Tantric Schools . ر (أسانجا مهمده). ذات علاقة باليونية . الغون المسادس ت القرن الخامس الغرن المسامع القون الثانى : χ الغرن الثاني 117-114 43.1 3 7 131 Ä

جدول (١٧) التتابع الزمنى للأحداث المرتبطة ببشأة العقيمة اليوفية

الحيوات السابقة واشتهالها على فكرة أن الروح تنتقل عند الموت إلى جسد آخر ، فتلك أفكار سابقة على هذه الديانة ؛ فبمبرة بوذا قد اتجهت إلى النظر إلى التعاسة والسعادة اللتين يصادفهها الإنسان بمعيار أخلاقيات وسلوكيات الحيوات السابقة فقط ، لا بمعيار أداء الطقوس وتقديم القرابين . وقد آمن اليانيون Jains وأتباع الأديان الأخرى في الهند أن باستطاعتهم تقليص أو تحسين الكارما الذاتية عن طريق عمارسات زهدية كانت غالباً تأتزم بصورة صارمة ، إلا أن كل الأساطير التي تروى عن حياة بوذا تتفق على رفضه القاطع لوجهة النظر هذه . وعقيدة الكارما على النحو الذي صاغها به تتضمن فقط و الحقائق السامية الأربع The Four Noble » ، وهذه الحقائق هي : _

١ — المعاناة موجودة .

٢ - سببها العطش أو الشهوة أو الرغبة .

٣ - قهر المعاناة ممكن .

٤ — ويمكن تحقيقه عن طريق الكف عن الرغبة ، وعن طريق رياضة النفس عبر و المسار الثياف السامي The Noble Eightfold Path ، وهذا يشمل كل أنواع التمرينات النفسية وكذلك أساليب قمع الشهوات - morti التي لا تبلغ مراتب صور الزهد الاكثر تطرفا .

كانت فكرة الثواب والعقاب يُشار إليها في الغالب باعتبارها ضرباً من مبدأ العلة والمعلول . كما أن القناعة التي تضمنتها فكرة الكارما بوجود تداعيات لا سبيل إلى تفاديها كان يجرى التعبير عنها دائماً بلغة القانون الكونى ، وقد رُبِط هذا بنوع من الدائرة الشريرة المتمثلة في الد دنيدانات الاثنتي عشرة The Twelve Nidanas » التي يتعين على البشر الإفلات منها . وهي تكون دورة cycle من القضايا التي لا يقتصر الأمر على تولدها من بعصها البعض ؛ بل إن الأخيرة منها تؤدى للأولى مرة أخرى في تتابع لا بعصها البعض ؛ بل إن الأخيرة منها تؤدى للأولى مرة أخرى في تتابع لا

 ⁽١) اليانية Jainism : ديانة وفلسفة انبثقت عن الهندوسية فى القرن السادس ق . م ، وهى شبيهة بالبوذية من يعض الأوجه . وعقيلتها المركزية هى الأهمسا ahimsa (كف الأذى عن جميع المخلوقات) ،
 وهى تنشد الكيال عن طريق التأمل والزهد .

نهاية له كان له صداه في كل الصور البوذية وجرى التبشير به باستخدام العجلة رمزاً ، ومن هنا كان اشتقاق تعبير و إدارة عجلة القانون Wheel of the Law . وكان هدف البوذية تحرير البشر من دائرة الشر هذه ؛ فمذهب و الثيراقادين ، يؤكد على خلاص الفرد بجهوده الذاتية ، أما و الماهايانا ، فتؤكد على تصرفات الفرد في التأثير على خلاص الآخرين ؛ وفي كلتا الحالتين نجد أن الفكرة المحورية هي تحرر الفرد من الدنيا ، وهذا التحرر معناه الدخول في و عدم النرقانا nothingness of nirvana (7).

يمكن الزعم بأن الجزء الأساسى من النيدانات الاثنتى عشرة ينم عن وعى معين بالإدراك الحسى ويجوانب من نشاط الجهاز العصبى المركزى ، حتى برغم أن الدورة لا تتابع بصورة منطقية حقا من بدايتها لنهايتها وأنها تحتاج إلى عين الإيمان الدينى من أجل تقبلها . وقد حلل البوذيون الجسم والعقل والروح إلى خس حزم bundles من العناصر تكون مرتبطة ببعضها البعض عند الميلاد ومبعثرة عبد الموت . ومن بين هذه أربع غير مادية هي المبعض عند الميلاد ومبعثرة عبد الموت . ومن بين هذه أربع غير مادية هي وواحدة مادية هي الجسد (بمعنى الجاذبية البدنية والكبرياء الجسلس ، وأدجت في هذا الإطار أربعة عناصر هي الأرض (الصلابة) والماء وأدجت في هذا الإطار أربعة عناصر هي الأرض (الصلابة) والماء للعناصر الصينية ولا يبدو أنه كان لها أي تأثير يذكر على الفكر الصيني غير البوذي .

فى العصور السابقة على البوذية التى ظهرت فيها الكتابات الهندوسية المقدسة بالفيدات vedas والأويانيشادات upanishads كان هناك

⁽٢) النرقانا هي حالة الإنطفاء والتحرر من والأناء ، التي هي الغاية النهائية المنشودة في الديانات الهندوسية والبوذية واليانية . والنرقانا مرحلة تقمع عندها الشهوات وتتوقف عمليات التناسخ وإعادة الولادات وتتحرر الذات وتذوب في المحيط الإلمي ، وهذا هو وعدم النرقاناء .

⁽ام) القيدات هي النصوص الهندوسية المقلسة ، وقد كتبت باللغة السنسكريتية حوالي the Rigveda الساهيدا the . الساهيدا the . الساهيدا the Rigveda الساهيدا the . الساهيدا the . الساهيدا the Atharvaveda الساهيدة على تراتيل وتشتمل على تراتيل وابتهالات وتعاويد وطقوس تتعلق بعبادة الألهة المثلة لقوى الطبيعة ، وفيدا، معناها والمرفة المقدمة = 17

	有yu y ibhava 山山)
الإستعواذ إلو يفدانا)	وسبب طهرر الكينونة coming into existence
ا الله المرسلة (المرسلة)	بسبب ظهرر الإستحواد grasping (أبيادانا
المساس (قيدانا)	يسبب ظهور الاشتهاء craving (ترسنا trsna أبي is الا
	爱shou
التعاس (معارسا)	وسبب شهرر الإحساس sensation (فيدانا vedana شور
	数Chhu
أعساء الحس السنة (سلاة إذاذا)	نسبب ظهور التماني contact (سيارسا sparsa) جهو
ا هرفيا: الإسم والعسورة ا	六 人liu ju 头是 sadayatana
العطل والجسم (ناعارويا)	يسبدان ظمهرر أعضاه العس المسلة (سادلياتانا
	名作mingse
وعني (أييهنانا)	وسيب طهور المقل والهمم (ناماريها namarupa) منعج
	(فيهانا vijnana نب Shih • المجالة
المجموعات (سامسكارا)	ئىبب ئاپور الرعى consciousness
	ايعظة أن المقصود بها مظاهر الإرادة ا
演題wa pacz	(سامسكارا samskara؛ ممنح
المهل (أأجل savidya) ورمشح	المهل (تأنينا aggregates) ورماج يسبب طهور المجموعات aggregates
هدول (۸	جدول (۱۸) : دورة النيدانات الإشي عشرة

بشكل الأرعم بأن العرف الأملس من القيدالذ الإنتش عشرة يعم عن وحى معين بالإلواق المصمى وموانب من نشاط فيهاد الصعبى العركازي، حتى يوخع أن الدورة لا تلقع بصورة مطلقية عناء من بطالية المهانية أوقيا تنطاع إلى عين الإنهاد الدين من أبطن القلية، وقد على الهولينين.

و٢٥

لبيد، ظهور الديلاء (جاتي jati (جاتي shēng) فسيد عليور الديلاء (جاتي shēng) المستوف بسبب طهور التقدم في الدن والدوض والعوت وكل مستوف old age, sickness, death and all

> الكيونة (بهاقا) العيلاد (جائي)

.miseries

إجار أمانا jaramana و الأرسو jaramana لارسو نسبب طهور الجهل ignorance (الليدوا) ووملج 側

اللسقة شم في المن والعرض والعوث وكال صفوف الشعاسة

(چارامانا).

إيمان خالص بوجود نفس منفردة الذات an individual soul ، ثم .. في مرحلة تالية ـ باتحاد تلك النفس مع الكون أو مع الله . لكن البوذيين مع ذلك أنكروا بشدة وجود نفس منفردة ، مع أنهم تمسكوا بفكرة أن المكونات التي يتركب منها الفرد يتواصل وجودها عبر التجسدات المتعاقبة حتى تتبعثر أخيراً عند وصول الشخص إلى حالة الــ (أرهات arhat) أي (الكاثن المكتمل perfected being ؛ وقد هاجموا أيضاً النقيض أى النظرية الماديَّة القائلة بأن الفرد يتلاشى عند الموت . ومع ذلك أدخل البوذيون فكرة الفردية individuality في حد ذاتها ، ومع أن هذه الفكرة لم تصبح قط عقيدة أصولية فقد جرى تقبلها على أساس أن الفرد حين يمر بعملية التناسخ يكون مشحوناً بكارما أفعاله الماضية ، وكان الحديث يدور أحياناً عن ال « جاندارها gandharva ، أي (الكاثن الذي ستعاد ولادته) باعتباره سيدلف إلى الجنين أو الرحم (جاربا garbha) ، وهذه هي وجهة النظر التي أفضت فى نهاية المطاف إلى إثارة اهتهام البوذيين بعلم الأجنة embryology . وفيها يتعلق بنتائج إعادة الولادة فهي تشمل مجموعة من مسارات الحياة careers المكنة تتوقف على الجدارة أو الاستحقاق المستمد من الحياة السابقة وعلى الشرور التي سيجرى التكفير عنها ، فهناك إنسان يمكن أن تعاد ولادته ﴿ إِلَمًا ﴾ وآخر بمكن أن تعاد ولادته ﴿ شبحاً جائعاً ﴾ أو حيوانا أو حتى أحد قاطني ديار الجحيم العديدة.

واستكمالاً لصورة البوذية قبل دخولها الصين يتعين علينا أن نتذكر أنها في صورتها الأصلية كانت عقيدة تتوجه إلى الرهبان المتنسكين المعتدلين في زهدهم والذين كانوا يعيشون حياة جماعية ، فلأجل هؤلاء فقط صيفت قواعد الانضباط السلوكي ، ولم تمتد الديانة البوذية للناس في حياتهم اليومية إلا في العصور التالية . وربما كان هذا هو سر اختفاء البوذية بسرعة نوعا من الهند(٤)، إذ ما أن غاب الرهبان المتعلمون وغابت مجتمعاتهم حتى لم

أما الأوبانيشادات فهي شروح على الفيدات تشمل حوالي ٢٠٠ رسالة مايين نثر ونظم ، وقد وضعت في
 عصم متأخر (حوالي ٢٠٠ ق م) .

 ⁽٤) إنحسرت البوذية بدرجة كبيرة من الهند موطنها الأصل وانتشرت انتشارا واسعا في البابان
 وكوريا والهند الصينة ونيبال والتبت وبدرجة أقل في الصين

يعد هناك حقا ثمة فارق بين البوذى العامى والهندوسى ؛ ذلك أنه بالرغم من رفض البوذية للفوارق الاجتهاعية فإن البوذيين لم يتعرضوا قط للسخط وهجهات سواد الناس . وقد اضطلع البوذيون في أديرتهم بتهارين اليوجا yoga كالتأمل وتنويم الذات self - hypnosis كوسيلة لاكتساب عمق البصيرة ، بينها ساد إيمان عام بأن بمقدور هذه التهارين أيضاً أن تمنح قوى خارقة مثل تجسيد الأرواح في مختلف الأماكن والسباحة في الهواء والتخاطر invisibility وكذا العاونة في التنظيم الواعى لوظائف الجسم ذات الطبيعة اللا إرادية ، لكن ذلك كله كان حكراً على الرهبان لا العامة . وفيها يتعلق بالألهة الأخرى فقد تساعت البوذية مع عبادتها ، لكنها لم يحدث قط أن اعتبرت تلك الألهة قادرة على منح السعادة أو أداء دور القاعدة الأخلاقية ؛ ومع ذلك ففي مرحلة زمنية تالية وجدت البوذية أن من الحكمة احتواء كل الألهة السابقة الخاصة بالأقاليم التي سادت فيها البوذية واعتهادها كحهاة للعقيدة بالمعيار الكبير ، ونجحت في ذلك في بعض الأحيان ـ كها هو الحال في التبت ـ الكبر ، ونجحت في ذلك في بعض الأحيان ـ كها هو الحال في التبت ـ على نحو جعل العقيدة الأصلية يكتنفها قدر كبير من الغموض .

إلا أن البوذية بالرغم من كل ما وقع لها لم تفرط في موقفها الأساسي المتمثل في رفض الإجابة على أية أسئلة تتعلق بالأمور التي عدت غير قابلة للمعرفة ؛ أي الأسئلة التي من قبيل ما إذا كان العالم أزليا أم لا ، وما إذا كان محدوداً أم لا ، وما إذا كان بوذا موجوداً بعد الموت أم غير موجود . ولربما كان هذا الرفض للتأمل سمة أخرى جعلت البوذية غير ملائمة للاضطلاع بالبحث العلمي .

المركبة الكبيرة والمركبة الصغيرة:

بوسعنا الآن معاينة الصورتين اللتين تبلورت إليهها البوذية ، أى و الثيراقادين ، و و الماهايانا ، ؛ فالأولى بدائية وزهدية (منهج الرهبنة) ، والثانية شعائرية عكمة التدبير وتستهدف الخلاص عن طريق المخلصين البوذيين . ومن حيث الجوهر فإن الصورة الأولى حفزت إما تطور الفرد نحو

التوحد مع الكون (وهو ما أطلق عليه خصومها اسم و مركبة المريد disciple's career ») أو أنها تخيلت هدف الفرد باعتباره بلوغ حالة و المستنير المتوحد solitary enlightened) أي بوذا الذي لا يبشر ، وهو ما صار يعرف باسم (المركبة الصغيرة Little or Lesser Career) (الهينايانا ومن ناحية أخرى أكد آباء الماهايانا على الرغبة في الاستنارة الكاملة full Buddhahood ورفضوا المُثُلُ الأنانية التي جاءت بها الهينايانا ، ويذلك أضحى الخلاص هدفاً للرهبان والعامة على حد سواء . ويقال أن بوذا عمل من أجل خلاص كل أمرىء ، مما يحتم على أتباعه بدورهم العمل من أجل هذا الغرض حتى وإن استلزم الأمر المزيد من سلاسل الولادات الجديدة وإرجاء دخول النرقانا ، وتلك هي (المركبة الكبيرة Greater Career) (اللهايانا Māhāyana) . ولسنا نعرف سوى القليل عن أصل أفكار الماهايانا ، والأمر المؤكد أنها بحلول القرن الثاني الميلادي كانت قد بلغت درجة عالية من التطور وحان أوان انتقالها للصين. والماهايانا أكثر صور البوذية جاذبية وحداثة ولها عالمها الملء بال و بودساتيثات bodsattivas » (أي الكاثنات الروحية وتناسخاتها التي تضطلع بانقاذ العالم ، والتي يجُب أن تُعْبَد على قدم وساق مع بوذا التاريخي ذاته) . أما النوڤانا فجرى الحط من شانها ومن شان فكرة التوحد مع الكون ، ربما عن طريق الفكرة الصائبة القائلة بأن التثقيف الذاتي وحد لا يمكن على الإطلاق أن يفضي إلى خلاص الذات ، بل إن خلاص الآخرين هو فقط الكفيل بتحقيق هذا . وقدمت البوذية وهي تتخذ هذا الموقف مفارقة جاهزة تتفق تماماً مع أهواء الطاويين ، وهي مفارقة لم يجدوا فيها بعد أية صعوبة في نسبتها لأنفسهم .

قمثل المستند العظيم الذي قام عليه ذلك النظام الجديد في كتاب وضع في الهند في القرن الثاني وترجم إلى الصينية في القرن الخامس بعنوان الد مياو فا ليين هوا وعنج Miao Fa Lien Hua Ching) أي (زهور القانون الرائم) (٥) وفيه امتدحت البودساتيقات وبذلت الوعود بتحقيق الاستنارة

⁽٥) حرفيا: the Lotus of the Wonderful Law ، أي : لوتس القانون الراثم).

التامة للجميع ، وذكر كلام وافر عن الوقوع اللورى للكوارث التى تحل بالعالم ، وفيها بعد عرف العامة كيف يعبدون فقط البودساتيقا أما الحقائق الأربع السامية فكانت أساساً أمراً خاصاً بالرهبان . ومع أن هذا النظام الجديد قد أمكن النظر إليه لبعض الوقت باعتباره امتداداً للنظام القديم ، فقد أضحى ذلك مستحيلاً حين نشأت عقيدة جديدة هى « تعاليم الحواء فقد أضحى ذلك مستحيلاً حين نشأت عقيدة جديدة هى « تعاليم الحواء الناس . ومع أنه كان من الممكن في وقت سابق النظر إلى دورة الولادات الناس . ومع أنه كان من الممكن في وقت سابق النظر إلى دورة الولادات المعادة باعتبارها تحدث في عالم حقيقى ؛ إذ صار كل شيء في ذلك الوقت يصور على أنه « خيال ظل » خدًاع ، ونظر إلى الانطلاق نحو النرقانا على أنه عرر من الحاجة إلى مشاهدة هذا العالم المزيف . وتلك كانت تعاليم مدرسة مادياميكا التي يحتمل أنها استهلت وجودها حوالي القرن الأول ق. م مدرسة مادياميكا التي يحتمل أنها استهلت وجودها حوالي القرن الأول ق. م مدرسة مادياميكا التي يحتمل أنها استهلت وجودها حوالي القرن الأول ق. م مندسية ما (ناجارچونا Nagarjuna) أو (لونج – شو عليه د أعظم شخصية تتسب لها (ناجارچونا Nagarjuna) أو (لونج – شو Lung - shu والذي عاش في العصر الذي عاش في العصر الذي أعقب دخولها للصين مباشرة .

ومنذ ذلك الوقت صارت التعاليم البوذية تؤكد على أن كل شيء يمر بتغير دائم ولا يظل هو ذاته ولو لبرهة وجيزة ، وهذا ما يترتب عليه علم وجود شيء مستديم وعدم وجود شيء حقيقى ؛ فالأشكال والمشاعر والمجموعات aggregates التي تكون في جملتها الوجود الذهني والبدني للفرد هي مجرد أوهام . كانت تلك وجهة نظر سلبية تماماً لكنها قوية للغاية ، قوية للرجة أنه يستحيل تقريباً المغالاة في تقدير الأهمية التي بلغها موضوع والوهم » في البوذية الصينية ؛ فهذا قبل أي شيء آخر هو ما جعل البوذية غير قابلة للانسجام مع الطاوية والكونفوشية ، وجعلها تلعب دوراً مأساوياً في إخماد تطور العلم الصيني .

وقعت بداية وصول البوذيين إلى الصين في حوالي منتصف القرن الأول الميلادي ، وابتداء من منتصف القرن الثاني فصاعدا تدفقت النصوص

⁽١) الإسم الذي أطلقه عليه الصينيون.

البوذية إلى البلاد في تيار لا ينقطع بلغ ذروته بعد ذلك بثلاثهائه عام ؟ وإضافة إلى ذلك ففي وقت مبكر هو نهاية القرن الثاني ظهر كتاب صغير الحجم كبير الأهمية هو الـ (لي هيو Li Huo) أي (تبديد الشكوك) ، كتبه رجل من العامة لقبه (موو Mou) كان قد عاش لبعض الوقت في الهند الصينية حيث اكتسب المعرفة بالبوذية ؛ والكتاب بحتوى على القليل مما له صلة بالعلم ، لكنه مع ذلك كان ذا أهمية من حيث كونه وجم الأدب ، تجاه الكونفوشية والطاوية ويسعى لتبرير وتزكية البوذية من خلال الرجوع للأعال الكلاسيكية الصينية . وكان الكثير من الرهبان الهنود آنذاك يعبرون إلى الصين حيث يمضون أوقاتهم في ترجمة النصوص البوذية المجلوبة إلى اللغة الصينية ؛ وقد استحال على الصينيين بالطبع التعرف على أى تتابع زمني في تلك الكتابات المشتملة على نصوص من كل من و الهينايانا ي و و الماهايانا ، ، وترتب على ذلك وضع تصنيفات مصطنعة تماماً لتلك النصوص ، مما أدى بالتالى إلى قيام نظرية مؤداها أنه كانت هناك خس مراحل لرحلة جوتاما بوذا مع التبشير . وهناك نتاج آخر يتسم بالبصمة المميزة للبوذية الصينية يتمثل في و مدرسة چُهان (زِن) (Chhan (Zen School » ، وهي مذهب صوفي ذو طبيعة تطهرية خالصة يعتقد أنه تأسس على يد الهندى و بوديدارما Bodhidharma (تا مو Ta - Mo) المتوفى حوالى عام ٤٧٥ م ؛ وقد رفض مذهب چهان الفلسفة قاطبة واعتمد بصفة خاصة على نفاذ البصيرة الصوفى مع التأمل العميق المتواصل ، وهذا المذهب غالبًا ما كان يعتبر غطا من البوذية ناتجًا أساساً بفعل التأثير الطاوى . أما التأثير الثقافي والفني الواسع المدى ، فلم يكن سوى عامل آخر من العوامل المعاكسة للنظرة العلمية إلى العالم .

آخر ما يتعين ذكره من أنماط البوذية الصينية هو ما يسمى بطائفة « في يسمى بطائفة « في يتحد عبو Chhing Thu » أى (الأرض الطهور) التى آمنت أنه بالإخلاص لـ (أميدا Amida) بالإخلاص لـ (أميدا Amida) بالإخلاص لـ وأرض سعيدة تقع فى مكان ما من الغرب الأقصى حيث تعدد ولادته فى أرض سعيدة تقع فى مكان ما من الغرب الأقصى حيث باستطاعة النامى الاستباع إلى المواعظ الناجعة عن النرقانا ، وإن كان ذلك المفهوم قد سقط فى نهاية المطلف وبقيت فقط «الأرض الطهور» . وهذه

المدرسة ازدهرت فقط فى الصين واليابان حيث مازال هناك الكثير من البوذيين يصلون من أجل دخول الأرض الطهور ، وربما كانت مدرسة چهنج تهو عملها مثل مدرسة يجهان مدينة بما هو أكثر من القليل للأفكار الطاوية حول الفردوس .

إلى جانب هاتين الطائفتين نمت أيضاً بعض المدارس الفلسفية الأخرى أهمها و مدرسة المادة على ما هي عليه School of Matter as Such على ما هي تسونج (chi se Tsung) التي ميزت بين المادة الدقيقة للأشياء غير الملموسة والمادة الغليظة الخاصة بعالم الحياة اليومية ، وقد رُبِط ذلك بوفود الأفكار المندية حول المذهب الذرى atomism إلى الصين . وكان الفكر البوذى متحيزا دائما للتأملات الفزيائية ، لكن تأثير تلك التأملات على الفكر الصيني كان طفيفا نسبيا ؟ والفارق الأساسي بين الفكر الصيني والتناول البوذى واضح وقد عبر عنه في القرن الخامس (هسياو تسو والتناول البوذى واضح وقد عبر عنه في القرن الخامس (هسياو تسو لكونفوشيوس و « لاوتسو » هو تنظيم الأشياء الموجودة في هذا العالم ، أما البوذيون فهدفهم المروب من هذا العالم » .

رد فعل النزعة الطبيعية الصينية :

غثل أحد الأسباب الرئيسية للتوتر بين البوذية والفلسفة الصينية الوطنية المنشأ في أن البوذيين بالرغم من كثرة محاولاتهم للهرب من فكرة النفس المنفرة ، كانوا مجرين على التسليم بوجود ثمة شيء منفرد يحافظ على كيانه عبر عمليات التناسخ المتعاقبة ؛ وهذا هو الأمر الذي ضربوا فيه برؤوسهم نحو التراث الشكى للكونفوشيين ونحو غيرية الطاويين . وبالإضافة إلى فالعقيدة البوذية القائلة بأن العالم المنظور هو مجرد وهم كانت نقيضا مباشراً لكل التعاليم الكونفوشية والطاوية ، ومن ثم فليس هناك ما يثير مباشراً لكل التعاليم الكونفوشية والطاوية ، والالبديل الصيني للبوذية الذي تمثل في الكونفوشية والطاوية ، وإن البديل الصيني للبوذية الذي تمثل في الكونفوشية والطاوية ، وإن كانت لم تبرز إلا في عهد أسرة «سونج » لأنه حتى ذلك العهد لم تكن

المسائل موضع المناقشة قد وضحت كل الوضوح بعد. وفي حقيقة الأمر شكّل أتباع الكونفوشية المحدثة المعارضة الأساسية في وجه البوذية ؛ فالطاويون لم يصدر عنهم في هذا الصدد سوى القليل لأنهم من ناحية كانوا مشغولين للغاية باستيعاب الأعراف والشعائر البوذية في دينهم المنظم بصورة اصطناعية إلى حد ما ، ولأنهم من ناحية أخرى كانوا يمرون بمرحلة ازدهار ثان للأفكار الحاصة بالسيمياء وسائر الدراسات العملية التي لم تتأثر بالبوذية الا قليلاً .

والبغضاء العميقة المتبادلة بين الفلاسفة البوذيين والفلاسفة الصينين عبر عنها (هو ين Hu Yin) تعبيراً بليغاً حين قال في القرن الثاني عشر م أن الثلج والفحم المتقد يمكن أن يمترجا على نحو أفضل من الكونفوشية والبوذية . إلا أن أعظم فلاسفة الكونفوشية المحلثة والذي كان يشن حرباً لا هوادة فيها على البوذيين هو و چو هسى ، الذي ناقشنا في فصل سابق وجهات نظره الهامة حول الكون ، ذلك أنه أكد بصفة أساسية على نموذج كوني عضوى ورفض العقيدة البوذية المنادية بأن العالم الطبيعي عجرد وهم : _

﴿ كتب و ليأو تسو ــ هوى ع إلى و جُو هسى ع ما يلى : و هناك فقط لى الله والإنسان ، فالجذر والثمرة متهاثلان . وحين يكون طاو [الطبيعة] البشرية مكتملاً يكون طاو السهاء مكتملاً أيضاً ، لكن إدراك وجود الثمرة ليس معناه انفصالها عن جذرها . وحتى أولئك الذين نعدهم حكهاء تحدثوا فقط عن بلورة [علاقات الحياة البشرية] .

وبما أن البوذيين ينبذون الإنسان ويتحاورون [فقط] بشأن السهاء، فهم بذلك يفصلون الثمرة عن الجذر كها [لوكانا قرن الإحراج المنطقى اللذين] يتعين عليك اختيار أحدهما ونبذ الآخر

ولما كان الكون ليس به سوى (لى) واحد لا اثنين فكيف يتسنى للبوذيين تناول السهاء والإنسان ــ الجذر والثمرة ــ باقتضاب مؤكدين على أحدهما وناكرين الآخر ثم يدهون ذلك طاوا ؟ . وحين يكون. إدراكهم ضئيلا إلى هذا الحد ، وناقصاً ومتحيزاً ، فاية إمكانية تكون هناك للمقيدة المالوفة المنادية بالاتحاد التام بين ما هو فوق الإدراك وما هو وضيع الشان ؟ ﴾ .

وهذا السؤال الأخير يردد صدى الكليات الخالدة لشخص آخر من أتباع الكونفوشية المحدثة هو (جهينج هاو Chhêng Hao) (المتوفى عام ١٠٨٥) ، إذ كتب عن البوذيين ما يل : __

﴿ حین یتاضلون فقط من أجل و فهم ما هوسام ، دون دراسة ما هو وضیع فکیف یتأتی أن یکون فهمهم للسامی صحیحاً ؟ ﴾ .

والحجج القوية المنطق قد دفع بها أيضاً تلميذ و هو هسى ، المدعو (چهين شون Chhen Shun) الذى لم يجبذ بدوره مثالية العالم الآخر the رجهين شون other - worldly idealism المعادية وجهة نظر علمية حول الطبيعة ؛ فالهذف البوذى الخاص بالتحرر من الوجود لم يكن السبيل المناسب للإنسان فى تفاعله مع الطبيعة ، والتناسخ فى رأى و چهين شون ، لا يفسع المجال لإبداع الإنسان وابتكاره غير المحدودين . وقصارى القول أنه مثله مثل أستاذه و جو هسى ، كانت معارضته للبوذية — تلك المعارضة القائمة على أساس من الكونفوشية المحدثة ـ مثلة فى جوهرها للتضارب بين النظرة العلمية إلى العالم والعقيدة الزعدية الناكرة له .

تأثيرات البوذية على العلم والفكر الملمى المينين:

بالرغم من المبدأ البوذى القائل بأن العالم عجرد وهم ، فقد ارتبطت بالبوذية نظريات محدة يحتمل أنها كانت ذات تأثير واسع النطاق على المعقول الصينية ، بل وربما تكون هيأتها للتوجه العلمى ؛ ومن ذلك تلك القناعة بلانهائية المكان والزمان ، والقناعة بوجود عوالم أخرى إلى جانب الأرض ، وكذلك فكرة الكوارث العالمية المتكررة الوقوع . وفي هذا الإطار آمن البوذيون بأن البحر والأرض انقلبا رأساً على عقب ، وأن كل الأشياء

استحالت إلى حالة و العياء chaor وقبل انفصالها عن بعضها البعض لتكون العالم المالوف مرة أخرى ؛ ويبدو أن ذلك أثمر بعض الفوائد ، حيث من المحتمل أن وجهة النظر هذه هي التي أسهمت جزئياً في التعرف على الطبيعة الحقيقية للحفريات في الصين .

علاوة على ذلك فهناك نقطة أخرى وقع عندها التهاس بين البوذية والفكر العلمي الصيني هي د مسألة التغير البيولوچي ، . ذلك أن عقيدة التناسخ كان من الطبيعي أن تثير الاهتمام بتلك التحولات الحيوانية المدهشة التي عَكْف الصينيون على دراستها لفترة طويلة ؛ فإذا كان باستطاعة الطيور مثلًا التحول إلى بلح البحر وفقاً للزعم الشائع، فسيبدو أقل مدعاة للدهشة أن يكون بمقدور البشر القيام بذلك الفعل لو أن شحنتهم من الكارما بلغت القدر الكافي من الثقل ، أو أن يكون بمقدورهم التحول حتى إلى و بريتات pretas ، أي أشباح جاثعة لو كانت الشحنة ماتزال غير كافية . لكن هذا ليس إلا تأثير واحد لعقيدة التناسخ ؛ وهو تأثير يتعامل مع نهاية الحياة ، فهذا إذن بشأن بداية الحياة الجديدة ؟ . أفضى الاهتهام بهذا السؤال للمزيد من المناقشات وتناهى آخر الأمر إلى اهتهام مضاعف بدراسة الأجنة وهذا برغم أن سائر العوامل المرتبطة بالبوذية التي كانت تعمل ضد العلم الصيني حالت دون تحقيق أي إنجاز مفيد . ومما يثير الانتباه كثيرا أن تأثير البوذية في هذا الصدد كان إلى حد ما مشابها للتأثير القوى الذي مارسته على علم الأجنة الأوربي في القرنين السابع عشر والثامن عشر الأفكار اللاهوتية المسيحية مثل انتقال الخطيئة الأصلية transmission of original sin ودلوف النفس إلى الطفل الذي لم يولد بعد . ولكي نعود إلى الصين فلعله من الأوفق أن نضرب مثلًا من الواقع البوذي الصيني لإيضاح كيف كانت المسألة لصيقة بظاهرة التشكل ، فغي المصنف د مينج چاى بى تهان Meng . Chai Pi Than أي (مقالات من قاعة مينج) الذي ألفه (چينج چُنج ــ وانج Chêng Ching - Wang) في القرن الثاني عشر نقرأ ما يلي : __

 ⁽٧) الحطية الأصلية (أو الأولية) من خطية آدم رحواء التي نزلا بوجبها من الجنة . وهناك مبدأ
 مسيحي ينص خل أن هذه الحطية قد انتقلت وتنتقل عبر الأجبال إلى كل البشر بحيث أنهم مشتركون
 جيما مع آدم وحواء في المسئولية عنها (المصدر: معجم أكسفورد لمطلحات الكنيسة المسيحية) .

وقال چوانج چو: و تنشأ كل الأشياء من الجرائيم [چى chi] وتعود إلى الجرائيم]. وهذا مدون أيضاً في كتاب الدوليه تسو الذي يتضمن تقريراً أوفى . وعندما كنت أقطن المناطق الجبلية رحت أرقب في هدوء تشكلات الأشياء فرأيت الكثير من أمثلتها ، ولعل أبرزها تحول ديدان الأرض إلى زنابق وتحول الدقيق حين يتعفن إلى مسوس أوتلك كها ندرك الآن معتقدات غير صحيحة مستمدة من ملاحظات دقيقة فسرت تفسيراً خاطئاً] . وليس باستطاعتنا تحليل هذه الظواهر بناء على المبادىء المالوقة للأشياء ، [والمرء من شأنه الافتراض أنه] كلما حدث مثل هذا التشكل فلابد أن ثمة إدراكاً حسياً يتسبب في المل لحدوثه .

وتحول دودة الأرض إلى زنبقة هو تحول من شيء يمتلك الإدراك الحسى إلى شيء لا يمتلك أى قدر منه ، أما التحول من ذرات القمح إلى السوس فهو على النقيض تماماً . . .

ووفقاً لآراء البوذيين تحدث هذه التغيرات عمداً وبناء على نوايا حقيقية ، ومثل هذه الأسباب العامة والخاصة هى التى تتسبب فى نشأة تلك الظواهر . خذ مثلاً الحقيقة المستمدة من الحياة اليومية والخاصة باحتضان الدجاجة ذاتها ، لكن كيف يمكنك تفسير حقيقة إن بمقدور الدجاجة احتضان وتفريخ بيضة البطة ، بل إن الدجاجة باستطاعتها _ تبعاً لما صجله د چو تسو > _ احتضان بيضة الأوزة العراقية war

وهناك عنصر بيولوچى يمكن اكتشافه أيضاً في الصُور والنقوش البوذية كها هو الحال مثلًا في و معبد البوذا النائم Temple of the Sleeping Buddha في و تجهوان ، بمحافظة و كانسو ، حيث يوجد تمثال يظهر راهباً يمر بمرحلة تشكل روحى ويطرح عن نفسه و الرجل العجوز ، (^) عن طريق نزع جلله القديم بيديه (شكل ٢٩) .

 ⁽A) ق الأصل the cold mans وتحتمل الترجة إلى والمجوزة ومن ثم يكون مدلول التشكل واستعادة الشباب، وإلى والرجل القديم، ومن ثم يصبح المدلول والتجدد، على إطلاقه.
 (40 يصبح المدلول والتجدد على إطلاقه.

لكن وراء كل نقاط الاتصال العارض بين الأفكار البوذية والاهتهام المتنامي بعلوم الطبيعة تكمن حقيقة أن البوذية أدخلت إلى الصين ثروة من مناقشات في غاية التعقيد حول منطق ونظرية وطبيعة المعرفة . وقد بلغت البوذية غالباً ومعها النظم الهندية النظرية الاخرى المصاحبة لها على الأقل لل نفس مرتبة الحلق التي بلغتها الفلسفات الأوربية العظيمة ، وبعضها با في ذلك تلك المهتمة بالمنطق الجدلي لل عززت الفكر المهاثل الموجود من قبل في المدارس الطاوية والموهية . وبرغم ذلك فمن سوء الحظ أنه لا يبدو هناك ثمة دليل على أن هذه الأنماط الفكرية المتطورة للغاية كان هذه الأماط العلمي والدراسة في الصين .

مازال هناك مع ذلك وجه آخر للعلاقة بين البوذية والعلم يتعين ذكره ، إذ كان للبوذية جانب آخر يختلف بصورة غريبة عن المهارسة الزهدية والمثالية الفلسفية السالفة الذكر ؛ ويكاد هذا أن يكون فرعاً طاوياً من البوذية يعرف باسم التانترية Tantrism .

والتانترات the Tantras نصوص مقدسة متأخرة تقع على الحد الفاصل بين الهندوسية Hinduism (4) والبوذية ، وقد وضعت في الهند في زمن معين من المقطوع به أنه لا يتعدى في بكرته القرن السادس الميلادى ؛ وكانت المهارسات المقترنة بالتانترات مفتوحة للجميع أحياناً ومحصورة في النخبة أحياناً أخرى ، وهي للوهلة الأولى تبدو شديدة الغرابة حقاً . وكانت عبادة الأقسنة أمراً شائعاً ، لكن السمة الأكثر وضوحاً كانت عنصراً سحرياً قوياً يشتمل على ألفاظ القوة السحرية والطلاسم والتائم وإيماءات

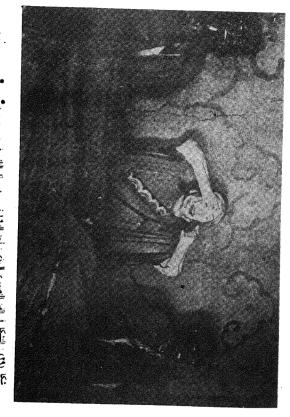
⁽٩) أو المنتوسية : الديانة الأولى فى الهند . تقوم على الايمان بتناسخ الأرواح ويعقيدة الكارما Karma التى تنادى بأن أفعال الإنسان هى التى تجدد مصيره من سعادة أو شقاء فى حياته التالية بعد أن تعاد ولادته .

ر وطقوس العبادة الهندلوسية تتوجه لعدد كبير من الألمة أهمها التالوث دبراهما ــ ثمننو ــ شيڤاه ، ويرتبط يهنه الديانة نظام طبقى مغلق ويتكون من ٤ طبقات رئيسية هى : البراهمانيون (الكهنة) ، الكشائريا (المحاربون) ، الفيزيا (التجان) ، الشودرا (رقيق الأرض) ، إلى جانب «المبنونين» .

الأيدى وغيرها من التعاويذ المذكورة جيمها في تلك النصوص ، واتخذ التانتريون أيضاً ضمن رموزهم ما يمكن أن نطلق عليه و الصور الكهربائية والمنتزيون أيضاً ضمن رموزهم ما يمكن أن نطلق عليه و الصودالله و electrical imagery هو أن عرفت لديهم باسم و الصاعقة ع ، وباستطاعة المرء أن يلمح هنا نظاماً فكرياً شديد الشبه بالجانب الشاماني والسحرى من الطاوية . ويموجب المبدأ القائل بأن السحر والعلم كانا في وقت ما متحدين في مركب واحد من العمليات اليدوية ، فإنه لو صح أن البوذية قدمت بعض الإسهام للعلم فربما كان ذلك من خلال التانترية .

وكيا كانت الطاوية في عهودها المبكرة والوسيطة دائمة الاهتيام بالحنس، فهكذا كانت التانترية ؛ فالصاعقة مثلًا كان يعبر عنها بعضو التناسل الذكري الخارجي ، بينها زهرة اللوتس ـ وهي السمة البارزة للرموز التصويرية في البوذية _ كانت تعبراً عن العضو الأنثوي ، والمبدأ اللاهوق الحاكم هنا يتمثل أساساً في أن القوة الصوفية أو القدسية للإله (أو للبوذا) مستقرة في نظيره المؤنث أو الـ و شاكتي shakti ، وأنه يتلقاها منه عن طريق الاحتضان السرمدى . والاستنتاج المنطقى الذي يستتبعه ذلك هو أن الـ (يوجي الأرضي earthly Yogi) الذي ينشد الكيال يتعين عليه كذلك احتضان الـ (يوجيني Yogini) الخاصة به في اتحاد جنسي يُعد له ويدار وفقاً لشعائر وطقوس خاصة ؛ وترتب على ذلك أيضاً عبادة النساء كخطوة تمهيدية للاتحاد الجنسي ، وهذا في مجموعه شكل في الحقيقة واقعاً شبيها إلى حد كبر بالمارسات الطاوية المبكرة . ويجب علينا بطبيعة الحال ألا نصدر أحكامنا على تلك الأفكار من خلال تراث ألفي عام من الشراثع الغنوصية والمانوية(١٠) الناهية عن الإباحية الجنسية التي تناقلها الكثير من الآباء المسيحيين ، بل علينا بدلًا من ذلك النظر إليها دون تحامل باعتبارها أوضاعاً خاصة بثقافة مختلفة ربما يكون هناك ما يتعلمه منها . وحين نفعل ذلك فلن يكون بوسعنا سوى التسليم بأن المشهد بكامله ربما كان مرتبطاً وإلى حد بعيد بتوجه علمي سحرى ؛ لأن الترميز الجنسي يلعب ـ بغض

⁽١٦) عرفنا والغنوصية، في هوامش الفصل الثامن و دالمانوية، في هوامش الحامس.



شكل (۴۵) : الشكل في الفن التصويرى للبودى : أحد التهائيليفي معيد بودًا الهائم في «سوجو» (هجيو– هجموان) . بمحافظة «كانسو» يوحمي بالسلاخ جلد العجوز كان قميان أو حشرة تطرح عن نيسها جلدها القديم.

النظر عن أى شيء آخر ـ دورا هائلاً في و اللغة والفكر السيميائين ، ، ثم أليس من الممكن أيضاً أن يكون مفهوم التفاعل الكيباوى ذاته نابعاً من الاتصال الجنسي بين جنسي البشر ؟

يبدو أن التانترية البوذية الهندية وصلت الصين في القرن الثامن الميلادى ، برغم أن الصيغ السحرية قد وصلت بالتأكيد في موعد أبكر بخمسائة عام على الأقل . وهذا هو العصر الذي عاش فيه واحد من أهم التانتريين الصينيين هو الراهب (إى ــ هْسِنج I - Hsing) ، وكونه أبرز فلكى ورياضي ومصمم للآلات الأتوماتيكية في عصره لهي حقيقة تنم عن أهمية تلك الصورة من صور البوذية (أي التانترية) بالنسبة للعلم بكافة صوره التجريبية منها والقائمة على الملاحظة . والمرء لا يسعه في واقع الأمر إلا التساؤل عما إذا كانت التانترية حقا ابتكاراً هندياً ، فالتمحيص الدقيق يظهر على الأقل إمكانية أن يكون الأمر برمته طاويًا أصلًا برغم ذلك ؟ فهناك الكثير من أوجه التشابه وهذا صحيح ، لكننا حين نضم في اعتبارنا أن النظريات والمارسات الجنسية الطاوية ازدهرت من القرن الثاني للسادس فعندئذ لا تبدو هذه الفكرة قوية المصداقية . وفي الواقع يبدو من الممكن أيضاً أن تكون التانترية تطورت بصورة جزئية عن أفكار طاوية جَلبت من الصين عن طريق أسام ثم عادت للصين بعد عدة قرون ، وإذا ما كان الأمر كذلك فلن يكون هذا المثل الوحيد على قيام الأجانب بتلقين الصينين _ بصورة ودية _ أمورا كانوا بالفوجا من قبل . ومن ناحية أخرى فالعنصر الجنسي في الديانة الهندية كانت له أهميته منذ أقدم العصور لدرجة أن التانترية البوذية ربما كانت ضرباً من الهجين بين البوذية والهندوسية .

اما وقد قلنا ما بوسعنا فلا يبدو أن البوذية ساهدت على تطور العلم فى الصين ، فقد كانت فى جوهرها معادية لهذا التطور كها هو قدر أية فلسفة تقوم على الرفض العميق للدنيا ؛ وكان ممكنا فقط للأفكار البوذية حول القانون أن تتكفل بالتشجيع المعقول لقوانين الطبيعة ، لو أن الصبغة الأخلاقية لعقيدة الكارما كانت أقل تشدداً . لكن الحتمية الكونية كانت بطريقة ما مجرد رداء ألبسه البوذيون لإيمانهم الديني العميق بالعدالة

المقدسة ؛ وكانت البوذية ــ وهذا صحيح ــ قوة حضارية عظيمة في آسيا الوسطى ، أما في الصين حيث كانت هناك من قبل حضارة رفيعة المستوى الخمانت الأمور محتلفة بعض الشيء ؛ فهناك أدخلت البوذية عنصر الرحمة الشماملة universal compassion الذي لم تأت به لا الطاوية ولاه الكونفوشية المتان تأصلتا في المجتمع الصيني المتحرر من القيود العائلية . وربما كانت البوذية داعية للقنوط في فلسفتها ، وربما كانت ضالة منحرفة من وجهة نظر المشتغل بالعلم ، لكن عمارساتها على مر العصور التالية كانت غالباً وفي بساطة ووضوح متمثلة في المحبة الشاملة .

١٥ _ الـقانـونـيون

رأينا في إطار استعراضنا لأفكار و تلى حجين ، قبل عدة صفحات كيف أن مفهوم القانون لم يكن قط ليبعد كثيراً عن الفكر العلمي والاجتهامي ، وسوف نعني فيا تبقى من هذا الكتاب بفكرة القلون في حد ذاتها سواء في المجتمع البشرى أو في الطبيعة ، وإن كان يتعين علينا أولاً العودة إلى القرن الرابع ق.م وإلقاء نظرة على المدرسة الفلسفية المعروفة باسم و القانونيين أو المشترعين Legalists » .

وحين نجد المرء نفسه مسوقاً للاستياء من المواعظ الأخلاقية الكونفوشية ، فيا عليه إلا قراءة كتابات القانونيين لكى يعود إلى الكونفوشية بذراعين مفتوحتين ويحتضن مقاومة الكونفوشيين ـ العميقة في إنسانيتها ـ لسلطوية القانونيين ، لكن القانونيين مع ذلك لهم أهميتهم من وجهة نظر العلم الصيني لأن عقائدهم تثير بصورة حادة قفية العلاقة بين القانون الطبعة .

وكثيراً ما كان يقال أن روعة القانون الصيني إنما تتمثل في حقيقة أنه على مر تاريخه (بعد أن مني القانونيون بالفشل) ظل وثيق الصلة بالعرف ، أى العرف المستند إلى مبادىء أخلاقية يسهل التغليل عليها . ويعرف هذا بالقانون الطبيعي matural law عييزاً له عن القوانين التي يستنها الأمراء والمجالس النيابية ، والتي لا يتحتم أن تكون مرتبطة بالمبادىء الأخلاقية مع أنها قد تكون نافعة لكل امرىء ؛ فنهي الأبناء عن قتل الأباء مثلاً هو من قبيل القانون الطبيعي ، بينها القرار الذي يفرض على المركبات الالتزام قبيل القانون العابيعي ، بينها القرار الذي يفرض على المركبات الالتزام الدائم للجانب الأيسر (أو الأين) من الطريق هو من قبيل القانون الوضعي « possitive law ومقلصاً في الصين مقلصاً في أغلب الأحوال إلى أدن المعدلات ؛ ولما كان هذا الوضع يقضي مقلصاً في أغلب الأحوال إلى أدن المعدلات ؛ ولما كان هذا الوضع يقضي

إلى مناخ ثقافى غير موات لتطور الفكر العلمى على أسس منظمة ، فقد صار لزاماً علينا أن نلقى على الأقل نظرة عابرة على القانونيين ومدرستهم .

ترجع بلورة مجموعة القوانين الجناثية الصينية الأولى إلى القرن السادس ق.م ؛ بينها ظهور القانونيين لم يحدث إلا بعد قرنين آخرين ، وهم لم يبلغوا موقعُ السيادة الحقيقية إلا في القرن الثالث ق. م حين مكنت سياساتهم لآخر أمراء أسرة وجهن ، أن يصبح أول إمبراطور للصين الموحدة . لكن وكها رأينا من قبل تسببت إجراءاتهم الفظة في رد فعل شديد وأدت إلى حكم أسرة (هان) _ الأكثر اعتدالًا _ بعد ذلك بعشرين عاماً . والفكرة الأساسية لدى القانونيين كانت بسيطة : إذ آمنوا بأن (لي #) (أي مركب الأعراف والمعاملات والطقوس والحلول الوسط compromises المطبق بمنهج أبوى وفقاً للمثل الكونفوشية لم يكن ليقترب من حيث فاعلية بفاذيته من المستوى المطلوب للحكومة القوية . وكانت كلمة السر عند القانونيين هي (فا 法 角) أي (القانون الوضعي) أو كانت على وجه الخصوص (هُسيين تِنج فا hsien ting fa) أي و قوانين أزلية ، ، وهذه كان محتماً على كل شخص في الدولة من علية القوم إلى ادنى العبيد منزلة أن يخضع لها ويذعن لتزقيع أنسى أنواع العقوبات عليه ، وهنا نجد عنصرا ديمقراطيا قوياً يفسر لنا أسباب الرضى الحالي على القانونيين في الصين . ولتحقيق هذا الهدف قال القانونيون أنه يتعين على الأمير المشرع أن يحيط نفسه بهالة من السلطان والجلالة.

والمفهوم المحورى للـ وفا ، الذى يستنه الأمير المشرع هو تحقيق الاستقلال عن القيم الأخلاقية المسلم بها أو عن التوجه العام . وكانت القوانين تصاغ وتنشر فى كل منطقة ويذا يتضح لكافة الناس السلوك الذى يقوم يجب عليهم اتباعه ، ذلك أن و القانون بالنسبة للشعب هو المبدأ الذى تقوم عليه السلطة وأساس الحكومة ، وهو ما يشكل كيان الشعب ، على حد قول القانون (شانج يانج Shang Yang) الذى أسفرت إحادة تنظيمه للولة وتجهين ، وبالقانون إذا ما صار قويا فمن شان البلاد أن تصبر قوية ، ويتمين أن تصبح المقوبات وادعة لاقصى

درجة ؛ وحتى أهون الجرائم شأنا يجب أن تلقى عقوبة شديدة ، فحيث لا تحلث الجرائم الصغرى لن تجد الجرائم الكبرى سبيلاً للحدوث . ووقوع أفراد الشعب فى يد شرطة بلادهم يجب أن يُحل أشد وبالاً عليهم من عاربتهم لقوات دولة معادية فى ميدان القتال ، والجبناء يجب سوقهم للموت بالطريقة التى يكنون لها أشد الكراهية . ويتعين أيضاً أن يتوفر نظام متقن للتبليغ والوشاية حتى بين أفراد الأسرة الواحدة .

وكان القانونيون على وعى بالتمارض بين مانادوا به من و فا ، يقوم على أسس نظرية من جهة ، وبين الأخلاقيات والعدل وما يمكن أن نطلق عليه الفطرة القويمة من جهة أخرى ؛ فالطاعة لا الفضيلة هي ما كانت الدولة . بحاجة إليه ، وقد وضع القانونيون في الواقع قائمة من وست وظائف طفيلية ، (حرفياً : ستّ قملات) هي : هم الثقدم في العمر ، والمعيشة (في بطالة) عالة على الأخرين، والجال، والحب، والطموح، و و السلوك القويم ، . وتلك الوظائف التي زيد عددها فيها بعد جيمها تمتص قوة الدولة السلطوية . وكانت هناك أيضاً قائمة و الديدان الناخرة الخمس ، التي تدمر الدولة وهي : العلامة الكونفوشي الذي يثني على الملوك الحكياء ويناقش فعل الخير والصلاح، والمتحدث اللبق (عمكم على المناطقة ؟) ، والجندى من جيش آلاتباع جامعى الثروات ، والتاجر والصائع الحرفي مكلسا الثروة ، والمسئول الذي لا يفكر إلا في صالحه الشخصي . ولا حاجة بنا للقول بأن القانونيين كانت لهم مجادلات كثيرة مع الكونڤوشيين لإيمانهم بأن الابن يتعين عليه علم التستر على جريمة الأب ، وأنه يجب اختيار المسئولين بناء على تجردهم من الشفقة . وكان من الطبيعي أن يمجد القانونيون الحرب ، كما أنهم عولوا كثيراً على الزراعة لأن الحصاد الجيد من شأنه الإسهام الوافر في قوة اللولة.

لكن هناك سمة واحدة لمذهب القانونيين legation ذات أهمية لتاريخ العلم الصينى هى نزعته الكمية فى التعبير عن الأشياء بلغة الأرقام ؛ مما يفسر لنا سر أساليب التوحيد القياسى المدهشة التى أدخلها أول أباطرة أسرة وجهن » مثل توحيد طريقة الكتابة وتوحيد الموازين والمقاييس ، بل وحتى توحيد مقاسى عجلات المركبات ؛ وكانت للمقوية درجات ، وكان كل شيء توحيد مقاسى عجلات المركبات ؛ وكانت للمقوية درجات ، وكان كل شيء

علد بمقادير دقيقة وأوزان مضبوطة وقياسات صحيحة ، وما من شيء إلا وجرى تناوله بتفاصيل رقمية كاملة . ويجدر بالذكر أن أقدم معانى و فا » هو ومجرى تناوله بتفاصيل رقمية كاملة . ويجدر بالذكر أن أقدم معانى و فا » هو المعيار » وقد اكتشف الأثريون الصينيون المحدثون في مقابر و چهن » الألاف من المخطوطات الحشبية والحيزرانية التي تظهر هذه الحقيقة بكل وضوح . وعلى ذلك كان القانونيون ولوعين باحترال العلاقات الشخصية المعقدة إلى صيغ تكاد تتسم بالبساطة الرياضية ، مما جعلهم في نهاية المطاف ممثلين لنوع من المادية الميكانيكية mechanistic materialism . ولربما أمكنهم لو كان مسعاهم هذا قد كلل بالنجاح لل وضع نظام عبود للعلاقات الإنسانية شبيه بالبنية المعظيمة للقانون الروماني ، إلا أن الاخفاق حاق بهم من جراء اعتقادهم للتعاس بشيء من السذاجة لبأن العواطف البشرية والسلوك البشرى يمكن أن تقاس قياساً كمياً مثلها مثل جرامات الملح وأمتار القياش .

ومع ذلك عرف القانونيون أنهم بتكميتهم (قياسهم الكمي) كل الأشياء إنما كانوا يأتون بأمر جديد ؛ ويبدو أن هذا الوضع كان مرده جزئيا إلى التطورات التكنولوچية الجديدة خصوصاً في مجال الصناعة التعدينية ، تلك التغيرات التي تسنى لها كذلك صبغ نظرياتهم الاجتماعية الجديدة ، بل أن الدافع لقبام مثل نظام الحكم السلطوي authoritarian regime هذا كان مستمداً من دور الصناعة الحربية arsenals في جُهِن . لكن هذه مسألة يتعين إرجاؤها إلى مجلد آخر من هذا الكتاب ، أما الآن فنحن معنيون فقط بمسألة ما إذا كان القانون الوضعى المكمى quantised قد تسنى له أن يسفر عن نشأة القوانين المكهاة الخاصة بالعلم الطبيعي . وكون ذلك لم يتحقق هو أمر لا يرجع فقط إلى الفشل السياسي الذي أصاب نظام القانونيين ، بل يرجع أيضاً إلى الضعف الذي الم بفكرة الطبيعة الشاملة لسريان القانون الذيّ يستنه المشرع الأميري . وفيها وراء ذلك لم يكن هناك أي وجود لمفهوم الإله (الخالق ؛ أي المشرع السياوي القادر على فرض (قوانين الطبيعة » منذ الأزل ، تماماً كما أن المشرع الأرضى قادر على سن القوانين التشريعية . ومن ثم لم يكن من الممكن قيام أى اتصال بين النهج الاجتهاعي للمشرعين وبين علوم الطبيعة الوليدة.

١٦ ــ القانون الانسانى وقوانين الطبيعة

تتمثل واحدة من أبرز الأفكار وأوثقها ارتباطا بالعلوم الطبعية الحديثة في العبارة المتداولة على كل لسان يلغط بذكر هذه العلوم ، ألا وهى : وقوانين الطبيعة علمه و في العبارة المتداولة على كل لسان يلغط بذكر هذه العلوم ، ألا وهى : وقوانين الطبيعة عمد فلك عن انتظام سلوك الأشياء الكائنة بالعالم الذي نحيا فيه : كدأب الأشياء الثقيلة على السقوط من على ، وكحقيقة أن الماء يتدفق دائيا منحدرا أو حقيقة أن الشمس ستسطع ثانية غدا . ولقد وجدنا أنفسنا على الصفحات السابقة نناقش القانون الوضعى عند القانونيين في المؤدين في المرة الأولى ثم القانون الوضعى عند القانونيين في المثانية ؛ ورأينا في كل حالة أسبابا قوية توضح لماذا لم تدخل مفاهيمهم المثانون قط حيز التطبيق على الظواهر الطبيعية في الصين . إذن فلنختم هذا المجلد بالتساؤل على الظواهر الطبيعية في الصين القديمة ثمة مفهوم ينصب على و قوانين الطبيعة ، أو أية فكرة تدور حول القانون بمعناه العلمى بغرض وصف السلوك الرصين للعالم الطبيعى.

على ذلك هل بمقدور المرء أن يكتشف أية عبارة في الكتابات الفلسفية والعلمية الصينية تتطلب ترجمتها إلى و قانون الطبيعة و ولا تترجم بكيفية أخرى ؟ من الواضح أن هذا سؤال من الأهمية بمكان وأنه يتعين علينا الإجابة عليه لكى نصل إلى الفهم الصحيح للعلم الصيني . ففي الغرب في أوربا) كانت هناك دائها صلة وثيقة بين فكرة القانون الطبيعي وإدراك ما يجرى من عمليات في الطبيعة ، والقانون الطبيعي بالمعنى التشريعي (أي وثيق الارتباط في عقول البشر بمفهوم القوانين التي يستنها الإله الحالق من وثيق الارتباط في عقول البشر بمفهوم القوانين التي يستنها الإله الحالق من أجل الطبيعة ؛ فكلاهما يرجع لذات الأصل للشترك . لكن ماذا عن الصينيين ؟ وهنا لا يمكن أن تكون الإجابة متسمة بالماشرة أو سهلة الكتشاف.

ما من شك هناك في أن الفكرة القاتلة: وكما أن المشرعين الأرضيين يصدرون القوانين الوضعية ليطيعها البشر، فكذلك الإله العظيم والخالق السياوى قد وضع سلسلةمن القوانين طاعتها واجبة على المعادن والبلورات والنباتات والحيوانات والنجوم في مسالكها ». ومن العسير أن نحد على وجه اللدقة متى كان استخدام المصطلح وقانون الطبيعة » بعناه العلمي لأول مرة في التاريخ الأوربي أن الإسلامي ، وإن كانت الأدلة وافرة على أنه كان عملة متداولة في أحاديث القرن الثامن عشر، ومعظم الأوربيين على دراية بتلك الكليات النيوتونية المصاغة عام ١٧٩٦:

صبح مولاك الذى تكلم . . فأطاعت العوالم صوته الهادر . . بقوانين أبدا لن تتحطم . . مادام نبراسها رب قادر . . (⁽⁾

والحقيقة أن مثل هذه الكليات ما كان من المكن أبدا أن يكتبها في أى وقت من الأوقات رجل علم صينى تربي على أنماط الفكر التي عرفتها ثقافته ، وهذا راجع بكل بساطة إلى الاختلاف الجذرى للمفاهيم الحاصة بالعالم في الصين عنها في الغرب ؛ والذي نسعى لاكتشافه هو: لماذا كان الأمر كذلك ؟

للإجابة على هذا السؤال يتمين علينا مراحاة أربعة اعتبارات: الأول هو المفاهيم الأساسية قيد الاعتبار، والثاني هو تطور القانون وفقه القانون الطبيعي المسينين، والثالث سرد موجز لتاريخ التاييز بين فكرى القانون الطبيعي وقوانين الطبيعة في أوربا، والرابع مقارنة بين نفتح الفكر الخاص بهذه الأمور في الصين وفي أوربا، وبالطبع سنستهدف من ذلك أيضا رؤية ما إذا

⁽١) ترجناها بشيء من التصرف، والكليات الأصلية هي :

Praise the Lord for he hath spoken, Worlds his mighty voice obeyed; Laws, which never shall be broken, For their guidance he hath made.

كان هذا يوفر لنا دليلا إضافيا على تلك العوامل التي أدت في الثقافة الصينية إلى تثبيط نهضة العلم والتكنولوجيا الحديثين .

الاصل المشترك للقانون الطبيعى وقوانين الطبيعة:

يبدو أن أول قانون عوفه المجتمع البدائي كان قانون العرف غير المدون ؛ ولم تكن هناك أوامر أزلية ، كها أن العقوبات التي تنامت استمدت أصولها من الاستهجان الأخلاقي من قبل المجتمع . وفقط مع النمو التدريجي للمجتمع وتحايزه إلى طبقات راحت تظهر مجموعة من الأحكام ؛ ومع غو دولة مركزية أضحت الأحكام أكثر شمولا واتساعا من التي كان المجتمع يسير عليها في السابق ، بل وظهر بالفعل مشرعو القوانين المجتمع يسير عليها في السابق ، بل وظهر بالفعل مشرعو القوانين اتخصص فقط الأعراف الفوانين آنذاك جزءا من تشريعات الدولة ، ولم تكن تتضمن فقط الأعراف الضاربة في القدم المرتبطة بالمثقافة القبلية بل تضمنت تخصص فقط الأعراف المخاربة في القدم المرتبطة بالمثقافة القبلية بل تضمنت كذلك القوانين التي عُدت محققة لصالح المجتمع ، وهي قوانين لم تكن بالضرورة ذات أساس أخلاقي ؛ وهكذا ظهر القانون د الوضعي » الذي هو قانون – أو أوامر – الحاكم الأرضي ، وكانت الطاعة فريضة على المواطن والانتهاكات تجازى بعقوبات محددة بدقة .

عُبِّر عن ذلك كله في الفكر الصيني بكلمة (فا 16)، تماما كها أن أعراف المجتمع القائمة على الأخلاقيات وعلى المحرمات والطقوس القديمة وعلى المجابين قد عبر عنها جميعا بكلمة (لى الله). ومع ذلك لا يبدو أن الصينيين كان لديهم ثمة ميل قوى نحو وفا ه (أي القانون الطبيعي)، إذ قلص هذا إلى أدني ما يمكن بعد هزيمة القانونيين في نهاية القرن الثالث قي م وعاد العرف إلى سابق عهده في السيادة . وقد أعلى المحامون الكونفوشيون شأن التحكيم العرفي arbitration والحلول التوفيقية (الحلول الوسط) والعرف القديم ، وقصروا القانون الوضعي على الأمور الجنائية .

عرفت فى الغرب فى القانون الرومانى بي مجموعتان من القوانين : القوانين المدنية civil laws لشعب معين أو دولة معينة أى القانون الوضعى positive law (lex legale) وقانون الأمم (law of nations (jus gentium)

مساو تقريبا للقانون الطبيعي (Y)natural law (jus naturale) . وكان قانون الشعوبُ عِتسبُ في عداد القانون الطبيعي ما لم يبدو هناك ما يناقض ذلك ؛ وفي الواقع كان تطابقها أمرا مفترضاً في القانون الروماني حتى لو لم يكن ذلك عِناى عن الخطأ عما ، حيث من المؤكد أن بعض الأعراف من شأنها ألا تكون ذاتية الدلالة على السبب الطبيعي ؛ وكانت هناك قواعد (كالنفور من العبودية مثلا) جديرة بالاعتراف بها من قبل البشرية جماء ، وهذا لم عدث في واقع الأمر. والتفسير التقليدي لأصل هذا النوع من القانون و الطبيعي ، أنه اقتضته الضرورة الناشة عن نزايد عدد التجار وغيرهم من الأجانب في روما الذين لم تكن لهم صفة المواطنين ومن ثم لم يكونوا خاضعين للقانون الروماني. إذ رغب هؤلاء في أن يحاكموا بموجب قوانينهم ، ورأى فقهاء القانون الروماني أن أفضل ما يمكنهم عمله لمثل هذه الجالية هو الأخذ بضرب من القاسم المشترك الأصغر لأعراف كافة الشعوب المعروفة ومحاولة جم وصياغة ما يبذو أنه أقرب للعدالة بالنسبة لأكبر عدد ممكنَ من الناس ؛ ومن ثم نشأ مفهوم و القانون الطبيعي ، ، أو على الأقل فهذا تفسير لنشأته يفي تماما بغرضنا . وعلى ذلك فالقانون الطبيعي آنذاك هو ما كان البشر في كل مكان يعتقدون أنه حق وصواب بصورة طبيعية .

والفارق بين القانونين الوضعى (أو الاصطلاحي conventional) والطبيعي موجود أيضاً عند أرسطو، ففي دالأخلاق النيقوماخية Nicomachean Ethics ، نجده يقول ما يلي :

[المدالة السياسية نوعان: نوع طبيعي والآخر اصطلاحي ، وقاعدة المدالة تمد طبيعية متى كانت لها ذات الصلاحية في كل مكان ودون أن يتوقف ذلك على قبولنا أو عدم قبولنا بها . وتعد قاعدة العدالة اصطلاحية متى كانت في المقام الأول قد أُقِرْت بطريقة أو بأخرى سواء بسواء ، مع أنها متى أقرت لا يستوى الأمر ؛ ومثال ذلك أن يكون مقدار فلية الأسير مينا min [عملة ذهبية] أو أن تكون الأضحية ماعزا لا رأسا من الضان . . إلخ . ويعتقد بعض الناس أن كل قواعد

ivs naturale , jus genatum , jus legale (٢) مى الأسهاء اللاتينية لتلك القوانين .

المدالة هي بالأحرى اصطلاحية ، ذلك أنه في حين أن [قانون] الطبيعة ثابت وله ذات الصلاحية في كل مكان _ حيث النار مثلا حارقة في اليونان كيا هي حارقة في فارس _ فإن قواعد العدالة تبدو متباينة . . . وهذا الاعتقاد ليس صحيحا على إطلاقه ، بل صحيح فقط حين تتوفر له شروط معينة . . . لكن هناك مع ذلك مثل تلك العدالة الطبيعية على العدالة التي لم تستنها الطبيعة ، ومن اليسير تحديد أي قواعد العدالة التي لم تستنها مطلقة _ تكون طبعية وأيها غير طبيعية بل شرعية واصطلاحية ، فكلا النوعين متشابهان من حيث كونها متغيران] .

وهذه فقرة مثيرة للاهتهام لأن أرسطو لا يزعم فقط أن الأمور الكمية وغير الأخلاقية _ كمقدار الفدية مثلا _ يمكن إقرارها بالتشريع الوضعى فحسب ، لكنه أيضا يكاد يكون على شفا التحدث عن قوانين الطبيعة بمعناها العلمى . أما في الصين فنجد تناقضا مباشرا : إذ كان من الصعوبة بمكان أن ينشأ قانون للأمم gentium هناك نتيجة للعزلة وغلبة الحضارة الصينية ، ولأنه لم تكن هناك أمم أخرى جديرة بالاحترام يمكن من خلال عمارساتها استنباط قانون دولى جامع jus parties international law . ومع ذلك كان هناك قانون طبيعى jus naturale فقر دوما بقبول الملوك الحكهاء والشعب ، وهذا ما أطلق عليه الكونفوشيون المصطلح (لى نا قه) .

القانون الطبيعى والقانون الوضعى فى الفقه القانونى الصينى :

عاشت شعوب الحضارة الغربية فى ظل المفهوم الإغريقى ــ الرومانى للقانون ، وهو النظام الذى ألهم أيضا قطاعات واسعة من القانون الإسلامى ^{٨٢} . وفى الغرب كان القانون دائها موضع اجلال باعتباره شيئا

⁽٣) مقولة غريبة ولاشك ، فالثابت أن الشريعة الاسلامية مستمدة من القرآن والسنة والقياس . ولما الكتاب يخلط بين التشريع وبين تأسيس الدولة ذاتها وتدوين دواوينها ؛ فبعد النواة الأولى للدولة في عهد الرسول ﷺ وبعد التنظيم الثان في عهد معارية مسترشدا بنظم الدولتين البيزنطية والفارسية وعاكيا الكثير من أجهزتها وأساليب الإدارة فيهها ، لكن هذا كان في دمشق أما بناء الشريعة الإسلامية فكان ماضيا في صبيله في المدينة المنورة دون ولاية لبني أمية عليه .

عظيم القداسة تقريبا ؛ مما جعله يفرض نفسه على كل امرى، وجيها كان أم بسيط الشأن ويعمل على تحديد وتنظيم كل صور النشاط الاجتهاعى . لكننا حين نجوز نحو الشرق نجد الصورة تتغير ، ففى الصين نجد القانون والفقه يحتلان منزلة أدنى من مجموعة القيم الروحية والأخلاقية القوية التأثير التى خلقتها الصين وانتشرت منها إلى الثقافات المجاورة . لقد عرفت الصين القانون الطبيعي وأعلت شأن القواعد الأخلاقية ، وكان القانون الوضعى الصيني فوق كل القواعد الحكومية . وكان لهذا صداه في حقيقة أن الصين برغم كونها أمة من أهل العلم فقد أنجبت عددا قليلا نسبيا من مشاهير القضاة ، وعددا أقل من الشراح والمنظرين المختصين في المسائل مشاهير القضاة ، وعددا على الإطلاق من المحامين البارزين .

توجد أقدم إشارة لمدونة قانونية في الفصل الحاص بال (لوهسِنج Lu توجد أقدم إشارة لمدونة قانونية في الفصل الأثر التاريخي الحالك) الذي يرجع إلى عصر أمرة و تجوو ، وإن كان تاريخها المحدد غير مؤكد ، أما أقدم مدونة محددة التاريخ فهي تلك الموجودة بالمصنف و تسو جُّوان Tso الذي يرجع لعام ٥٣٥ ق . م ؛ وحتى هنا ونحن مانزال في بداية المصة تلوح لنا المعارضة العنيدة لعمليات تجميع القوانين التي اتسم بها الفكر الكونفوشي على مر التاريخ الصيني :

﴿ في الشهر الثالث صنع شعب دولة چينج Chèng [مراجل معدنية منقوش عليها القوانين الخاصة بـ] عقوبة [الجرائم] . وقد كتب و شو هساينج » إلى و تسوب چهان » [أى و كونجسون چهياو » رئيس وزراء ﴿ چينج »] قائلا : وسيدى ، لقد اتخذتك فيا مضى مثالا أحتذيه ، وهذا ما لا أستطيع المضى فيه الآن ؟ فالملوك القدماء الذين وزنوا الأمور بعناية شديدة قبل وضع القوانين bordinances م [يدونوا] نظامهم للعقوبات خشية إيقاظ روح التقاضى بين أفراد الشعب . ولما كان من غير الممكن توقى كل الجرائم فقد أقاموا حاجز الصلاح ، وربطوا الناس بالأحكام الإدارية ، وعاملوهم بموجب العرف العادل ، وتولوا حراستهم بالعقائد الصحيحة ، وشملوهم بفعل الخير . . . لكن الناس مقى بالمعائد الصحيحة ، وشملوهم بفعل الخير . . . لكن الناس مق

عرفوا بوجود قوانين منظمة للعقوبات فلن تتملكهم الهيبة من السلطة ، وسوف تستيقظ روح التقاضى لتتلاع بحرفية القانون وتركن إلى عدم وقوع أفعال الشر فى ظل نصوصه . وحينتذ يا سيدى . . . يصبح الحكم ضربا من المستحيل ، وقد سمعت مقولة مفادها أن الدولة تكون بحوزتها وفرة من القوانين حين تكون موشكة على الهلاك ﴾ .

وعلى ذلك كان هناك منذ البداية شعور بأن العلاقات الشخصية المرنة التى يتسم بها « لى نا » مفضلة على جمود « فا » أو كما صاغ المسألة نص أقحم فيها بعد فى الـ وتسوعجوان » :

﴿ في الشتاء حُصَّنت (چو ـ بِن Ju - Pin) وألزم سكان ولاية (چُن (Chin) بالإسهام بمقدار ۲۲۰ كجم من الحديد لصنع قدور نقشت عليها قوانين العقوبات . وتلك هي قوانين و فان هسوان ـ تسو ، وقد قال كونفوشيوس : و أخشى أن يحيق الدمار بولاية و چُن ، فلو أن حكومتها تقيدت بالقوانين التي تلقاها أميرها ومؤسسها من أخيه لتسنى لها سوس الشعب على نحو رشيد . . . أما أن يطالع الناس القوانين على القدور ويطمئنون إليها ، فهذا مدعاة لعدم احترامهم خوى المراتب العالية ، ﴾ .

وهذا المفهوم النبلائي والكونفوشي الذي يتضمنه القول المأثور وستنشأ لكل قانون جديد طريقة جديدة في التحايل عليه ، قد تتوقل على مر القرون دون تغير . وظل الحال على ما هو عليه إلى أن ظهرت الأساليب الفنية العلمية الحديثة مثل قياس الوزن أو الفوارق الفردية كبصبات الأصابع ، وحينتذ أضحى من الممكن حقا مكافحة الكثير من حالات التدليس أو المفاسد الموجودة في المجتمع المنظم . وكان الصينيون يبغضون أية مغالاة في وضع وتنميق القوانين ، لكنهم ويا لها من مفارقة هم الذين أرسوا في القرن الثالث عشر أساس الطب الشرعى (انظر الفصل الثاني عشر) ، وكانوا هم لا الأوروبيين للأوروبيين الذين اكتشفوا طريقة بصهات الأصابع ، ولمل حكمتهم التي ذهبت مضرب الأمثال ما تزال باقية .

لم يحفظ الدهر من نصوص المدونات القانونية الصينية المبكرة الشيء الكثير، لكننا ندرك حقا أن النظام الذي ثبت أنه سلف كل الأنظمة التي جاءت بعده هو ذلك الذي وضعه (لي كهوبي Li Khuei) وزير ولاية (وبي Wei) حوالي عام ٤٠٠ ق.م ؛ وقد عرفت مدونته باسم (فا چُنج Fa Ching ، أي (الأثر التشريعي الخالد) ، ومع أن هذه فقدت منذ عهد بعيد فهاتزال عناوين محتوياتها محفوظة ؛ وهي تتعلق باللصوصية وقطع الطرق والحبس والاعتقال إلى جانب أمور متنوعة وتعريفات ، وهذه الأقسام هي نفسها ما نجده في كافة المدونات القانونية اللاحقة . وفيها بعد أضيفت إلى فصول المدونة أقسام خاصة بالإحصاء العام للسكان، وبالأسرة والزواج ، وبالأعمال التي يضطلع بها التابع الإقطاعي ، وبالخدمة العسكرية ، وقوانين تتعلق بالأسرة المالكة والبلاط ؛ وهذه المجموعة القانونية الأوسع شكلت المدونة العظيمة التي وضعها (شوسون تهونج Shusun Thung) وغيره من فقهاء القانون في عهد أسرة (هان ۽ ، ومع أن هذه المدونة كانت قد فقدت كلية بحلول عهد أسرة (سوى) (القرن العاشر الميلادي) إلا أنه من الممكن تكوين فكرة طيبة عن ممارسات عهد الهان عن طريق قراءة المصنف و جهين هان شو Chhien Han Shu ، أي (تاريخ أسرة هان الأولى) المؤلف حوالي عام ١٠٠ م.

وكان لأسرق و حن و و جهى و وأسرات أخرى مدوناتها القانونية الخاصة ، وإن كان لا يعرف عنها إلا القليل لأنها فقدت جميعاً بدورها قبل عهد أسرة و سوى على ويتبين من المعلومات المتوفرة أن تلك المدونات حدت حدو الد و فا حنج ع وأن مدونة الهان كانت تقريباً معنية بصفة خاصة بالأمور الجنائية واللوائع الحكومية المتعلقة بالنظام الضريبي ، أما القانون المدنى فقد ظل متحلفاً للغاية وإن كانت القسوة التى اتسمت بها المدونات الأولى قد خفت حدتها على مر القرون خصوصاً عمليات بتر الأعضاء الأولى قد خفت حدتها على مر القرون خصوصاً عمليات بتر الأعضاء التشريع ، وجاءت إبان القرن الثالث الميلادى فترة كانت فيها حوالى عشر من مدارس فقهاء القانون آخذة في التعليق على تعاليمهم وتزويدها من مدارس فقهاء القانون آخذة في التعليق على تعاليمهم وتزويدها بالشروح والتفسيرات التي ذاع تداولها .

كانت العقلية القانونية الصينية متقدمة أحياناً على نظرتها الأوربية في جوانب معينة ؛ فكما رأينا ظهر الطب الشرعي مبكراً بدرجة كبيرة في الصين ، ووضعت في هذا المجال كتب ترجع لعصر أسرة ﴿ يَّجِن ﴾ (القرن الرابع الميلادي) فصاعدا ، وإن كان هذا في ضوء النمط الفكري الصيفي لا يعد تطوراً خارجاً على المألوف طالما أن روح (لي Li) كانت تصر على بذل أقصى جهد ممكن من أجل الحيلولة دون الصاق الاتهامات بالأبرياء . وكان الحرص مرعياً في هذا الصدد إلى حد جعل الأوربيين الذين زاروا الصين بعد ذلك بحوالى عشرة قرون يعبرون عن إعجابهم وهم يتناولون هذا الأمر بالتعليق . ففي أوربا نفسها غالباً ما كانت أحوال السجون في ذلك العصر مروعة للغاية ، حيث ساد التعذيب والجلد بالسياط ؛ لكن يبدو أن ما أدهش مراقبي القرن السادس عشر أكثر من غيره في كل ما يتعلق بإعمال القانون الصيني هو نظام استعراض كافة القضايا التي صدر فيها حكم بالإعدام ، الأمر الذي لا يتمشى مع الاعتقاد الشائع بأن الحياة البشرية كانت دائماً أرخص في الصين منها في أوربا ؛ وهناك شهادة مناقضة عن البرتغاليين يمكن أن يعززها على نحو مستقل ما سجله كاتب مسلم من القرن الخامس عشر(٤) . وهذا الموقف ، وهذا التصميم على تجربة كُل الطرق والاختبارات المكنة من أجل تمكين القاضي من تحديد موقف الدعوى الجنائية ، إنما ينسجم كل الانسجام مع الخاصية التجريبية التي اتسمت ما الدراسات الصينية للطبيعة . وحتى إذا لم يكن مستوى الاستقصاء العلمي عالياً بالقدر الكافي ابرز الاختبارات السليمة من تلك القائمة بدرجة أكبر على قاعدة من الخرافة ، فالمأرسة الصينية في هذا السجال

⁽³⁾ القرن الخامس عشر المملادى هو بهاية المطاف بالنسبة طحضارة الإسلامية في الإدلس و تقبل ثباقي سنوات من نهايته سقطت غرباطة خو المعاقل العربية في ابيريا وأخضع الأندلسيون المسفود و يهود لمحكم التغييش التي ارتكبت المنابع ماعرفت البشرية من المداسع وأعيال الأضطهاد ، وانتقلت المجمة بعد ذلك إلى يلاد العالم الحديد المكتشقة حديثا حيث دموت حضارات عطيمة وأبيدت شعرب أدمهه أسعا في ثرواتها . يعكم اساد عصر أهادت فيه القيم الإنسانية تماما وقول الموحه الفييع لمعرب ساسل دال الموجه الذي يجرص معظم المرقب عو إخفائه وإن كانت تحيه أرفات يعجز فيها عو ذلك مهزا انحت صيحاته مناديا بالعدالة والساواة وحقوق الانسان . حتملك في الوقع صححات دوم سخد حة مهم جد المغرب تمويها ومهار رح في استهداء بها أن التوقيت المناسب

كانت وإلى حد بعيد أكثر تحضراً من أى شيء عرفته أوربا قبل القرن الثامن عشر .

القانون ومذهب الظواهر:

ما ذكرناه إلى هذا الحد يعزز الاستنتاج الذي سقناه في الفصل الخاص بمدرسة القانونيين (الفصل السابق) والذَّى مؤداه أنه كان هناك دائماً في الصين صراع بين القانون النظامي systematic law والقانون الذي كان المسئولون يطبقونه بمنهج أبوى paternalistically ، حيث كانت كل قضية تنظر طبقاً لملابساتها الخاصة وبما يتمشى مع (لي ii). والقوة الكاملة للمعنى الكامن وراء (لي عميقة الأثر ولا يمكن فصلها عن العادات والأعراف والشعائر التي تتمثله ، وهذه كانت ذات أهمية كبيرة لا تكمن فقط في حقيقة أنها نشأت بسبب اتفاقها مع الشعور الفطري بالاستقامة الذي خبره الصينيون ، بل تكمن أيضاً في القناعة بأنها (أي العادات والأعراف والشعائر) تتفق مع (مشيئة السهاء) ومع بنية الكون بأسره . ومن ثم فالقلق الأساسي الذي عاناه العقل الصيني إنما أثارته الجراثم ــ أو حتى النزاعات _ لأنه كان يشعر أنها اضطرابات في نظام الطبيعة ، وهناك شواهد مبكرة على ذلك ترجع لعصر المصنف و شوجّنج ، ؟ إذ ذكر مثلاً أن المطر المدرار هو علامة على أقتراف الإمبراطور الظلم ، وأن الجفاف الطويل الأمد يشير إلى ارتكابه أخطاء خطيرة الشأن ، بينها الحرارة الشديدة بمثابة اتهام له بالإهمال ، والبرودة القارسة تعنى أنه قليل التبصر ، والرياح الشديدة تنم بصورة غريبة عن فتور همته . وإلى جانب ذلك نجد في المصنف (جُوو لي Chou Li) أي (سجل طقوس جُوو) ــ مثله مثل الكثير من النصوص القديمة الأخرى ــ فكرة إضافية مؤداها أن العقوبات يمكن تنفيذها فقط في الخريف حين تكون كل الأشياء آخذة في الاحتضار، وأن إعدام الجناة في الربيع يكون ذا أثر وبيل على المحاصيل النامية . وتبدو المسألة في الواقع كما لو أن الصينيين قد رأوا أن الظواهر في السماء والأرض تجرى بمحاذاة خيرين متوازيين زمنيا وأن الاضطرابات الواقعة في أحد النهرين تحدث تأثرات اضطرابية في الآخر. وقعنا سلفاً على الكثير من أمثلة هذه الصورة الظواهرية phenomenalist في إطار مناقشتنا حول و وانج جهونج و وفلاسفة الشك (الفصل الحادى عشر) وحول الأفكار الاساسية وراء العلم الصيني (الفصل العاشر) ، ولعلنا نتذكر أن و وانج جهونج » قد أكد على أن التطرف في الحرارة والبرودة الموسميتين لم يكن وقفا على سرور الحاكم أو . غضبه ، وأن تقشى الببور والحشرات آكلة الحبوب لم يكن مرده إلى خبث الأمناء (السكرتيرين) وصغار المسؤلين ؛ لكن بالرغم من تلك النزعة الشكية فإن النظرة القديمة التي تحتريها الأعمال المبكرة مثل المصنف و تسو چوان » هى التي سادت . وقد تجسد في الإمبراطور ذاته وفي هيئة موظفيه امتداداً له نظام العلاقات شبه السحرية التي كان من المعتقد وجودها بين الإنسان والكون ، وهى العلاقات التي كانت في العصور البدائية يجرى الحفاظ عليها عن طريق الأعياد الشعبية والطقوس الشعبية .

لم تكن تلك النظرة الظواهرية قاصرة على الصينيين ، إذ كان لدى الإغريق الأوائل قناعة مشابهة _ وإن كانت أقل تبلوراً _ لها صلاتها الواضحة بنظريتي العالم الأصغر والعالم الأكبر ؛ وهذه نشأت بفعل نوع من إسقاط العلاقات الداخلية للقبيلة على الطبيعة الخارجية ، وقدر لها فيا بعد أن تقود رجالاً مثل الطبيب الإغريقي جالينوس (في القرن الثاني الميلادي) إلى استخدام مفهوم و العدالة ، في إطار وصفه لتشريح الجسم ؛ فالأجزاء تتفاوت في أحجامها لأن الطبيعة خصت كل منها بحجم يتناسب مع فائدته ، أفليس ذلك هو العدالة بعينها ؟ وبعض الأجزاء ذات أعصاب أقل عدداً من غيرها ، وهذا عدل أيضاً لأنها ليست في حاجة للكثير من الحساسية . فالطبيعة في واقع الأمر عادلة دائماً في كل ما تصنع .

ها نحن أمام تشابه تام على المستويات الثلاثة للكون والمجتمع البشرى والجسم البشرى ؛ إلا أن التصور الغربي كان شديد الاختلاف عن التصور الصينى ، إذ رأى الغرب العدالة والقانون على كافة المستويات وثيقة الارتباط بالكائنات المؤنسنة personalised beings الترتباط بالكائنات المؤنسنة personalised beings التي تتولى سن القوانين

وتطبيقها(°) ، أما الصينيون فرأوا فقط أن عنصر الصلاح righteousness الذي يجسده العرف الطيب إنما يمثل التوافق الضرورى لوجود البنية العضوية الاجتماعية وأدائها لوظائفها ؛ كما عرف الصينيون أيضاً توافق السهاوات ، ولو تمادوا بعض الشيء لسلموا بوجود توافق في جسم الفرد أيضاً. لكن هذه التوافقات تلقائية spontaneous وليست قدراً محتوماً ، والخلل في أحدها ينعكس بالخلل على التوافقات الأخرى أيضاً. وهذه القناعة الظواهرية لم تلعب في الصين دوراً في تشجيع فكرة قوانين الطبيعة ، أما في الغرب فالأفكار الإغريقية على العكس من ذلك كانت عناصر هامة في تيار الفكر الذي أفضى إلى القانون الكلي للطبيعة والحياة الذي نادى به الفلاسفة الرواقيون . وفي الصين كانت آراء (وانج چهونج) حول مذهب الظواهر مبنية على لا معقولية افتراض أن السياوات تردد صدى أفعال البشر التافهة الشأن ، وهذه حركة مضادة لفكرة الكون المتمركز حول الإنسان human - centred universe التي نادي بها مذهب الظواهر ، لكن تلك الآراء لم تساعد على خلق أي تصور للقانون العلمي . ومثل هذا الكون المتمركز حول الإنسان لم يرفض في الغرب إلا في زمن متأخر ، لكن حين تحقق ذلك فعلاً كان قد تسنى الإفلات نحو كون يتمركز حول الشمس مع الاحتفاظ بفكرة النانو، الشامل في الطبيعة.

لوأن كل الجرائم والنزاعات ينظر إنيها أساساً كما هو الحال في الصين القديمة لل باعتبارها هتكا لقوانين نشريعية محنية من وضع البشر ، بل باعتبارها اصطرابات مشتومة في العلاقات بين الإنسان والطبيعة ، لكان من شان ذلك الانتراض سلفا بوجود مركب مبهم من العلاقات السببية يبدو معه أي قانون وفيسي مفتقر! للاقناع ، وفي الماقع تشير مدانة تهانج التي ترجع لننزن السابع الميلادي للميقة خاصة إلى ان والتخلى عن لى والالشعار عالمات المنصوص عليها في القوانين ، هو نذير خطر والالشعار عالمات المنصوص عليها في القوانين ، هو نذير خطر

⁽٥) أمن اليوباد والراحال والود عالم مؤتسة وأبي على الهم الإزابال . كما أعتوا بوجود وية متخسصة سعداله الوتناها ما راويجهم أن رياس 20-5 چداير Jugue عند الروبال كان في يعض اساسيات الله الرامات المألمانية الحلما لما طبح القوايل الإطلالة والأوبارة تحملان بالأطلة على دارال.

مشئوم ، وبمثل هذه النظرة لم يكن هناك مكان للقانون بمعناه اللاتينى ؛ فحقوق الأفراد لم تكن حتى مكفولة بنص القانون ، بل كانت هناك فقط واجبات وتسويات متبادلة تحكمها أفكار النظام والمسئولية وتسلسل النفوذ والتوافق . ذلك أن المثل الأعلى كان يتمثل دائماً فى إظهار الإنصاف وفى الاعتدال التقليدى ، أما استغلال المرء لموقعه أو التضرع من أجل نيل حقوقه فهى أمور كان يُنظر إليها شزراً كما كان الحال دائماً فى الصين ؛ فالبراعة وحسن الحيلة كانتا تمليان على المرء التراجع فى مواضع معينة على نحو يهيء له تحصيل رصيد غير منظور من الجدارة والاستحقاق يتيح له مستقبلاً كسب المزايا فى اتجاهات أخرى . فحتى يومنا هذا نجد الطريقة الصينية فى تحديد المسئولية لا تتمثل فى و من الذى فعل كذا ؟ ، ، بل تتمثل فى و ماذا حدث ؟ » ، ذلك أنه حين يقع حدث ما ويتم التحقيق فيه فحينئذ فقط يكن تحديد المسئولية .

الحوانب الاجتماعية للقانون عند الصينيين والاغريق:

مع ذلك لا يمكن فهم المعنى الكامل للتفاعل بين (لي ، و (فا ، إلا بعد الرَّجوع لعلاقاتها بالطبقات الاجتماعية ؛ ففي عصور الإقطاع مثلًا كان من الطبيعي ألا يعتبر أمراء الإقطاع أنفسهم خاضعين للقوانين الوضعية التي يعلنونها ، ومن ثم كان ﴿ لَى ﴾ هو دستور الشرف بين الجماعات الحاكمة و ﴿ فَا ﴾ هو محموعة الأحكام التي يخضع لها عامة الناس ﴿ وَفِي المُصنف ﴿ لَيْ جَّى £ La Chi و أي (سجل الطقوس) آلذي يرجع لـنترل الأول ق. م مذكور صراحة أن دنى لايتنزل إلى الشعب ، و و هسنج ه ــ أى العقوبات أو غوانين العقوبات ــ لا تتعالى إلى كبار المرصفين ، وهو تقرير يلقى المزيد من الضاء على المعارضة المبكرة لجمع القوانين في القرار السادس ت.م : تلك المعارضة الني أبداها (شر هسيانج ¿Shu كالله كا وكونفرشيوس اللذان نصديا لجمع الفوانين ليس فقط لكوء، سيفضي إلى منازعات بالم رحتي عقبات من فين العامة ، ولكن لكونه يتصمن أيضاً تمديد الفوانين المقورة لنصال تل لمة النبلاء الاقطاعيين. وهما التمديد بالطبع هو على وحه النفة ما سلم القانونبون وأدي إلى تمهيد السبيل للم رقراطية . ولما كان الخونفوشيين هم القانمين في نهاية المطافِ بإدار: أذ البيروقراطية (الجهاز 101

الوظيفى) ، فقد أصبحوا هم بدورهم فقهاء الغانون الوضعى . إلا أن مرونة (لى الله الكبر من مكانته مرونة (لى الله الكبر من مكانته الاجتهاعية وجعلته أكثر مجاراة للفلسفة الصينية من (فا) لدرجة أنه ظل صائداً حتى بعد الرسوخ الفعل للبروقراطية . وهذا كله بالطبع يبوح بمعنى العبارة التالية التى وردت بمدونة تهانج : (ذلك الذى يتخل عن (لى) سيقع فى شرك هسنج ، وبالفاظ أخرى فالمرء ما لم يتبع السلوك الذى يبدو حيداً من الوجهة الأخلاقية ، فلسوف يجد نفسه وقد وقع في حبائل القانون الجنائى ، ونتيجة لذلك كانت مرونة (لى) تعمل على نحو ثابت فى صالح الطبقة البيروقراطية المتميزة . ولفترة طويلة بعد ذلك تواصلت مسألة تدرج العقوبات حسب منزلة المسئولين إلى أن وصلت لمدونة أسرة (مهنج) في القرن التاسع عشر .

ولا ريب أن (لى) و (فا) قد ينظر إليها من خلال أكثر من إطار اجتهاعى واحد ؛ فالنزعات الخاصة بمركزية السلطة والمطالبات بتنازل الحكومة المركزية عن سلطاتها للمحليات قد توازنت بصورة دقيقة فى المجتمعين الصينيين القديم والوسيط ، إذ كان (فا) ملائماً لإداريي الرى البيروقراطيين ، وكان (طاو) ملائماً للمجتمعات الريفية المستقلة بذاتها وربما كان (لى) هو الحل الوسط النهائي بين مركز البنية العضوية الاجتهاعية وعيطها .

وقد شارك القانون الإغريقي (في مقابل للقانون الروماني) الصينين القدامي _ وإلى حد بعيد _ إيثارهم للعدالة المطلقة وأسلوب التحكيم على الصيغ المجردة . ويبدو أن الرومان قد وضعوا نصب أعينهم البحث عن اليقين القانوني الوومان من أنه ربما كان أمراً لا يتسني تحقيقه ، في حين وضع الصينيون والإغريق نصب أعينهم مراعاة خصوصية كل قضية . كان الرومان ينشدون ما يمكن أن نطلق عليه تقريباً و العنصر المذكر مد ، بينها كان الصينيون يؤثرون اللين والمرونة المشتملين على أكبر قدر من حد ، بينها كان الصينيون يؤثرون اللين والمرونة المشتملين على أكبر قدر من والعنصر المؤنث على المكون والمعتمر المؤنث المتناس يؤكد على المكون

الطاوى في الفكر الصينى . وفي الواقع قد لا يكون من قبيل المبالغة القول بأنه حين تحقق للكونفوشية الهانية النصر على و ذكرية ، القانونيين الجهينيين المغالى فيها كان ذلك راجعاً في جزء منه إلى كون الكونفوشية قد قبلت من الطاوية موقفاً تجاه القانون يقوم على رفض السعى إلى مدونة قانونية معدة سلفاً ، وعلى منح رجال الحكومة حرية واسعة في اتباع مبادىء العدالة المطلقة والتحكيم والقانون الطبيعى . ومسألة الأدوار النسبية للعدالة المطلقة والعامع الفردى للقضايا من ناحية والقانون الوضعى من ناحية المطلقة والطابع الفردى للقضايا من ناحية والقانون الوضعى من ناحية أخرى مازالت موضوعاً حياً . ونحن في عالمنا المعاصر لدينا مشكلة إلى أي حد نعول على قرارات المحلفين الصادرة في عاكم الدعوى حيث الأحوال النفسية للمحلفين والمدعى عليهم وكذلك مسلك الشهود يمكن أن تؤخذ في الاعتبار ، وهذا بالمقارنة بمحاكم الاستثناف التي باستطاعتها فقط العمل بوجب التفسيرات (٢) .

مراحل التمييز بين القانون الطبيعى وقوانين الطبيعة في بلاد الرافدين واوربا: -

علينا الآن التحول إلى الجزء الثالث من مناقشتنا وهو مراحل التعلور التى مرت بها فى الحضارة الغربية الأفكار المتعلقة بالقانون الطبيعى وقوانين الطبيعة .

وليس هناك سوى القليل من الشك فى أن التصور الخاص بالمشرع السهاوى celestial lawgiver الذي يستن القوانين من أجل الظواهر الطبيعية غير البشرية قد نشأت أصوله الأولى بين ظهرانى البابليين ، إذ بحلول عام م ٢٠٠٠ ق. م كان إله الشمس مردوخ Marduk يصور كمشروع سهاوى يقوم بفرض القوانين لآلهة النجوم وترسيم حدودها ويتولى حفظ النجوم فى مساراتها من خلال إصدار و الأوامر » و و المراسيم » . وفى زمن لاحق نجد

⁽٦) للحلفون (أو هيئة المحلفين) مجموعة من المواطنين عددهم ١٢ عادة ، يختارون وفق شروط خاصة ويمفنون اليمين قبل توليهم مهمة الفصل فيها إذا كان المتهم مذنبا أم غير مذنب ، وبناء على قرارهم بمدا يصدر القاضي حكمه في الفضية . أما عماكم الاستثناف فهي عماكم أعلى درجة تعيد النظر في الفضايا بمعرفة قضاة عاملين .

فلاسفة ما قبل سقراط الإغريق(٧) يكثرون الحديث في القرن السادس ق. م عن (الضرورة necessity) ما لم يكن عن (الفانون law) بالتحديد ، فالفيلسوف أنا كسيهاندر Anaximander (حوالي ٥٦٠ ق.م) يتحدث عن أن قوى الطبيعة تدفع الغرامات وتدين بالعقوبات لبعضها البعض، وهيراقليطس Heraclitus (حوالي ٥٠٠ ق.م) يقول أن: و الشمس لن يتجاوز حدوده (^) وإلا فإن الايرينات Erinyes (٩) معاونات دايكي Dike ربة العدالة سوف تكتشفنه 1 . وهنا نجد الانتظام مفترضاً سلفا كحقيقة تجريبية واضحة ؟ ونجد فكرة القانون موجودة ضمناً على الأقل مادامت العقوبات مذكورة . وفي الواقع يشير هيراقليطس إلى قانون إلمي divine law تغذى بطِيطُتُه القوانين البَشرية ؛ وهي إشارة قد تشمل الطبيعة غير البشرية إلى جانب المجتمع البشرى ، إذ أن القانون الإلمي ومشاع بين كل الأشياء ، وبالغ القوة وبالغ الكفاية . ومع ذلك فالتصور الخاص بزيوس Zeus عند الشعراء الإغريق الأقدم هو أنه يمنح القوانين للآلهة والبشر لا للطبيعة لأنه هُوُّ ذاته لم يكن خالقاً(١٠) . ومع ذلك نجد الفيلسوف ما بعد السقراطي ديموستينيز Demosthenes الذي كان معاصراً للصينيين (مو تي) و (منج كهو، في القرن الرابع ق.م ، يستخدم بالفعل كلمة ﴿ قانون ﴾ في أشملَ معانيها عجين يقول : وطالما أن العالم بأسره أيضاً ، والأشياء ذات القداسة ، وما نطلق عليه فصول السنة ، تبدو لنا _ إذا كان لنا أن نثق بما نراه ـ منظومة بموجب القانون Law والنظام Order . .

 (٧) بعد سقراط (٧٠٤ ـ ٣٩٩ ق م) علامة فاصلة في ارتقاء الفلسفة الإغريقية ، ويقسم الفلاسقة الاغريق إلى فلاسفة ماقبل سقراط وفلاسفة مابعد سقراط.

⁽ه) التعبير عن الشمس بالمذكر مرجعه أن إله الشمس التوحد معها كان في الميولوجيا الإغريقية إلها ذكرا هو أبوللو Apollo

⁽٩) فى الميثولوچيا الاغريقية هن ربات الانتقام اللاتى يعذبن المجرمين ويفشين الطاعون .
(١٠) فى الميثولوچيا اليونانية كان زيوس Zeus كبيرا لألمة الأوليمب (رب الأرباب) ، لكنه مع ذلك لم يكن الإله الخالق ، فالبشر ــ فى تلك الميثولوچيا ــ خلقهم بروميثيوس Prometheus ، والكون نشأ من تراوج أورانوس Uranus (الإله المتوحد مع الماء وجد زيوس) مع چيا Gaea (الإلفة المتوحدة مع الأرض) .

لم يستخدم أرسطو مطلقا استعارة القانون law metaphor مع أنه من حين لأخر كان يوشك على فعل ذلك ، بينيا أفلاطون قد استخدمها مرة واحدة فقط . ويبدو أن فكرة سوس العالم كله بالقانون كانت في الواقع فكرة رواقية stoic (١١) مميزة ، وهذا أمر لا شك فيه لأن أغلب مفكري تلك المدرسة (التي تأسست حوالي عام ٣٠٠ ق.م) أكدوا أن زيوس لم يكن شيئًا سوى قانون كوني universal law وربما يكون شيئًا من تلك الفكرة متمثلًا ضمناً في استخدام الفيثاغورسيين والأفلاطونيين وأتباع أرسطو كلمة « cosmos »(١٢) للدلالة على الكون ، إذ كانت هذه الكلمة ذات دلالة على الحكومة والنظام . ومع ذلك فالدعم القوى لتصور الرواقيين المحدد تماما يحتمل أن يكون قد جاء من بابل عن طريق المنجمين وكتبة النجوم - star clerks الذين بدأوا ينتشرون في أنحاء عالم البحر المتوسط حوالي عام ٣٠٠ ق.م. ولما كان التأثير الرواقى قوياً للغاية في روما ، كان لزاماً أن يكون لتلك التطورات العريضة للغاية تأثيراتها على تطور فكرة القانون الطبيعى المألوف لكل البشر أياً كانت ثقافاتهم وأعرافهم المحلية ؛ فهذا شيشرون Cicero يعكس في القرن الثاني ق.م تلك الحقيقة حين يقول: 1 الكون يطيع الله ، والبحار واليابسة تطيع الكون ، والحياة البشرية تخضع لأحكام القانون الأعظم the Supreme Law ، ومع ذلك _ ومن دواعي العجب _ أننا نجد أوضع التقارير حول القوانين في العالم عبر البشري لدي شاعر من القرن التالي هو أوڤيد Ovid) ، فهو لا يتردد في استخدام لفظ lex (قانون) للتعبير عن الحركات الفلكية : « qua sidera lege mearent » أي (بأية قوانين تتحرك الكواكب) وقد كتب ذلك حين كان يتحدث عن تعاليم فيثاغورس ؛ وفي نص آخر في معرض الشكوى من عدم إيمان

⁽١١) نسبة إلى الفلاسفة الرواقين ومذهبهم والرواقية Stoicism. نظر هوامش الفصل الثامن .
(١٢) نسبة إلى الفلاسفة الرواقين ومذهبهم والرواقية الدالة على الكون ، وهي مستمدة من الكلمة اليونائية المستمدة من الكلمة اليونائية الدالة على الكون ، وهي مستمدة من الكلمة اليونائية kamoo التي تشير إلى المستمرم بالفوضي .

⁽١٣) أُوثيد (٤٣ ق م - ١٧ م) : شاعر روماني .

صديق له نجده يقول أن من عظائم الأمور أن تسير الشمس عكس مسارها وتتدفق الأنهار صعوداً و وتنهج كل الأشياء نهجاً معاكساً لقوانين الطبيعة ي

كانت أهم المدارس العلمية في العصور الإغريقية هي المدرسة الإبيقورية Epicurean school) ، لكن لا ديمتريطس Democritus (حوالي ٤٦٠ ق.م) ولا لوقريطيوس (لوكريتيوس Lucretius) (القرن الأول ق. م) _ اللذان ناصر كلاهما التفسيرات الطبيعية والسببية بقوة _ قد تحدث أحدهما قسط عن قوانين الطبيعة . وهناك موضع واحد فقط في كل مؤلفه وفي طبيعة الأشياء De Rerum Natura ، استخدم فيه لوقريطيوس المصطلح بمعناه الأخير، وذلك في معرض إنكاره لوجود البعجورات(١٥) (أى الكائنات التي تجمع في نفس البدن بين أعضاء من أصول مختلفة كها هو الحال مع القنطور(١٦٠) مثلاً) . فتلك الكاثنات ضروب من المستحيل على حد قول لوقريطيوس ؛ لأن أجزاء الجسم يمكنها الاجتباع فقط إن كانت متوافقة مع بعضها البعض ، و د كل الحيوانات محكومة بتلك القوانين teneris legibus hisce) . وهذا النفى الذي يبدو مثيراً للدهشة يحتمل أنه وليد التعاليم اللاهوتية الإبيقورية ، التي لم يكن من المسموح فيها تداول التصور الخاص بقوانين الطبيعة بأدق معانيها طالما كان الإبيقوريون ينادون بأن الألمة لم تخلق العالم ولم تعره اهتهاماً ، وهذا حقاً هو السبب الأكثر احتمالًا وراء حديث الفلاسفة الإبيقوريين دوماً عن (المباديء) لا د القوانين ۽ .

ومع ذلك فالمسار الإسهامي الفكرى الآخر الأكثر مدعاة لليقين هو ذلك المنبثق عن العبريين أو الذي نقلوه معهم من بابل(١٧) والمتمثل في

⁽١٤) نسبة إلى أبيقور Epicurus (انظر هوامش الفصل الثامن).

 ⁽١٥) من اللفظ العامى وبعجر، الدال على القبح وبشاعة التكوين اشتقفنا لفظ وبعجورة، لنقابل به
 chimaera

 ⁽۱٦) القنطور (أو السنطور) centaur كائن خوافى نصفه العلوى (الرأس واليدان والصدر) بشرى
 ونصفه السفل (أو بالأحرى الحافى) لحصان

 ⁽١٧) أسر الملك البابل العظيم نبوخد نصر بني أسرائيل واقتادهم إلى بابل (فيها يعرف بالسيم
 البابل) ، ومكنوا ببابل الفترة بين عامى ٥٨٦ - ٥٣٥ ق م حيث تلقوا الكثير من المؤثرات البابلية .

الفكرة القائلة بوجود مجموعة من القوانين من وضع إله على قدير وأنها تشمل تصرفات وسلوك كل من الإنسان وسائر الطبيعة ؛ وهذه الفكرة تقابلنا كثيراً لأن مفهوم المشرع الإلحى كان واحداً من أكثر مفاهيم بنى إسرائيل مركزية ، والتأثير الذى مارسته وجهة النظر هذه على كل الفكر الغربي في العصر المسيحي لا مجال للمغالاة في تقديره لأن النصوص التي على غرار « وضعت لها تخما لا تتعداه ه(١٠٠) (المزمور ٤٠١ : ٩) ، والتي على غرار « لأنه أمر فخلقت وثبتها إلى الدهر والأبد . وضع لها حداً فلن تتعداه ه(١٠٠) (المزمور ١٤٨ : ٢) كانت جزءاً من التفكير اليومي . وبالإضافة إلى ذلك فاليهود قد ابتدعوا ضرباً من القانون الطبيعي يطبق على جميع البشر ، وهو شبيه بعض الشيء بقانون الأمم jus gentium بعض الشيء بقانون الأمم jus gentium بعض الرمان ، وذلك هو القانون المتمثل في « الوصايا السبع لأسباط نوح » وكان عرضة في بعض الأوقات للتضارب مع القانون التلمودي(٢٠)

واصل اللاهوتيون والفلاسفة المسيحيون الأخذ بالتصورات العبرية حول المشرع الإلهى ، ومن غير المتعلر في الواقع حتى بالنسبة للقرون الأولى المسيحية _ إيجاد تقارير تتضمن قوانين خاصة بالطبيعة البشرية ، فالكاتب أرنوبيوس Arnobius (حوالى عام ٣٠٠ م) مثلاً يحاجى في أن المسيحية ليس فيها ما هو غير عادى فيقول إنها منذ بحيثها لم تحدث تغيرات في القوانين الراسخة أصلاً » ؛ فالعناصر (الإغريقية) لم تغير خصائصها ، والتركيب الخاص بالة الكون (أى النظام الفلكى) لم يتفكك : فلوران الكون لم يتبدل ، والشمس لم تبرد ، وأطوار القمر وتعاقب الفصول وتتابع الأعما الطوال والقصار ، جميعها لم تتوقف أو تضطرب ؛ ومازالت الأمطار

(١٨) دفوق الجبال نقف المياه من انتهارك تهرب . من صوت رعدك نفر . تصعد إلى الجبال تنزل إلى
 البقاع إلى الموضع الذى أسسته لها وضعت لها تخيا لاتتعداء لا ترجع لتعطى الأرض.

^{ُ (}١٩) وسبحيّه ياسياء السموات ، ويأيتها المياه التي فوق السموات لتسبح اسم الرب لأنه أمر فخلفت . وثبتها إلى الدهر والأبد . وضع لها حدا فلن تتعداه .

⁽۲۰) نسبة للتلمود وهو مجموعة النصوص الدينية اليهودية التي تشمل المشنا (التعاليم الشفهية لأحبار اليهود) والغيارا (شروح المشنا) . وللتلمود نسختان نختلف فيهما الغيارا هما والتلمود البابل، و والتلمود الفلسطين) .

تبطل ومازالت البذور تنبت وهكذا دواليك. لكنا هنا نظل رهن المرحة السابقة على حدوث الانفصال شديد الحدة بين القانون الطبيعى البشرى وقوانين الطبيعة غير البشرية ؟ وهناك الكثير من النصوص التى ترجع للقرون المسيحية الأولى توضح ذلك كل الوضوح: ففى دستور ثيودوسيوس وأركاديوس وهونوريوس(٢١) لعام ٣٥٥ م نجد نصا يمنع أى شخص من عارسة التنبؤ وإلا وقع تحت طائلة عقوبة الحيانة العظمى و من قبل الزندقة العبث بالمبادىء التى تحفظ القوانين السرية للطبيعة عن أعين البشر ». وهناك نص ثان يعزى هذه المرة للفقيه القانوني الروماني أولمبيان الميناك موسوعة جستنيان للقوانين المدنية المدنية Justinian Corpus يظهر في موسوعة جستنيان للقوانين المدنية بحدما يلى: —

و القانون الطبيعي هو ذلك الذي لُقته كل الحيوانات بطبيعتها ؛ وهذا القانون ليس حكراً على الجنس البشرى ، بل هو مشاع بين كل الحيوانات التي تجيء إلى الحياة على البر أو في البحر ، وبين طيور الجو كذلك . ويموجبه ينشأ الاتحاد بين الرجل والمرأة الذي نطلق عليه الزواج ، ومن ثم يتم إنجاب الأطفال وتربيتهم ؛ بل إننا في واقع الأمر نجد الحيوانات بصفة عامة _ ومنها ما هو في غاية الترحش _ تتسم بإدراكها لهذا القانون » .

يجشم مؤرخو القانون أنفسهم عناء إيضاح أن ذلك لم يكن له أى تأثير على الفكر التشريعي اللاحق ؛ لكن حتى لو كان الأمر كذلك فقد كان النص مقبولًا لمدى كتاب وشراح العصور الوسطى ، وهو يعبر بوضوح شديد عن أن الحيوانات أفراد شبه قانونية تطيع مجموعة قوانين شرعها الله ،

⁽۲۱) ثيودوسيوس Theodosius ثيودوسيوس الكبير (۳٤٧ – ۳۹٥م): الإمبراطور الروماني الذي فرض المسيحية على كل شموب الإمبراطورية الرومانية عام ۳۹۱ م، وقسمت الامبراطورية _ بعد وفاته بين ولديه إلى قسميها المعروفين: الشرقى (البيزنطى) والغربي . أركاديوس Arcadius ريزنطى . أركاديوس وأول امبراطور بيزنطى .

مونوريوس Honorius (۲۷۷ – ۴۰۸م): ابن فيودوسيوس وأول امبراطور روماني غربي.

⁽۲۲) أولييان (أولييانوس Ulpianus) (۲۲۸ ع): فقيه قانون قام بجمع القوانين الإمراطورية فصارت أساسا لموسوعة چستنيان العظيمة (انظر التعريف بچستنيان في هوامش الفصل الساهس).

ومن ثم فنحن عند هذه النقطة ندنو كثيراً من فكرة أن قوانين الطبيعة هي التشريع الإلهي الذي تطبعه كل المادة بما في ذلك الحياة الحيوانية

بانصرام القرون المسيحية أضحى من المحتم أن يصير قانون الطبيعة متوحداً مع القيم الأخلاقية ؟ فهذا ما أدركه بوضوح القديس بولس ٤٠٠ مع أن القديس كريزوستوم ٢٣٥٥٠ (٢٣٥٥٠ صفية القرن الطبيعى ، واكتمل هذا الخامس رأى في د الوصايا العشر ، مدونة للقانون الطبيعى ، واكتمل هذا التوحد بالمرسوم السامى Decretum الشهير الذى صنفه في القانون الكنسى الراهب البنيدكتي جراتيان Decretum عام ١١٤٨ . وفضلاً عن ذلك كان الراهب البنيدكتي جراتيان الوسطى بأن تعليات الأمراء المناقضة للقانون الكثير من الثيار في زمن نشأة المذهب البروتستانتي ويدايات الديمقراطية الكثير من الثيار في زمن نشأة المذهب البروتستاتي ويدايات الديمقراطية الأوربية الحديثة ، كها كانت مناظرة بلرجة كبيرة للعقيلة الكونفوشية التي نادى بها د مينج كهو » في القرن الرابع الميلادي والتي مؤداها أن للرعايا الحق في خلع الحاكم الذي يكف عن العمل بموجب د لى » ، وتلك حقيقة الحق في خلع الحاكم الذي يكف عن العمل بموجب د لى » ، وتلك حقيقة لم ناج الكلاسيكية الصينية التي أنجزها اليسوعيون بعد عام ١٦٠٠ .

وتنظيم ذلك كله قد جرى بالطبع فى إطار العمل الذى أنجزه توما الأكوينى فى القرن الثالث عشر ، إذ حدد الأكوينى للقانون أربعة نظم هى : القانون السرمدى lex aeterna الذى يحكم كل الأشياء فى كل الأزمنة ، والقانون الطبيعى lex naturalis الذى يحكم كل البشر ، والقانون الوضعى lex positiva الذى يستنه المشرعون البشريون ، وقسم هذا الأخير إلى قسمين : المقدس ويغتص بالقانون الكنسى الموحى به من لدن الروح القدس ويعمل من خلال الكنيسة ، والإنساني humane ويختص بالقانون الذى يستنه الأمراء والمشرعون . لكن الأكويني قال أيضاً :

⁽۲۳) القديس بولس (حوالی ۳ م ــ حوالی ۲۶ م) : أحد الحواريين ، يشر بالمسيحية خارج فلسطين ليه ينسب إنجيل بولس . والقديس كويزوستوم (حوالی ۳٤٧ ــ ۴۷۷ م) : تولى منصب بطريرك نسطنطينية ثم عزل .

د كل قانون صاغه الإنسان إنما يحمل الهوية القابونية فقط بالقدر الذي يستمد به أصله من قانون الطبيعة the Law of Nature . أما إذا تعارض مع قانون الطبيعة عند أية نقطة ، فإنه يتوقف فورا عن أن يكون قانونا ويصبح مجرد د مسخ ، للقانون ، .

وهذا مماثل إلى حد كبير وإن احتلفت العبارات لما قام به الكونفوشيون من تحريض ضد القانونيين ، ذلك التحريض المتمثل في قولهم أنه إذا كان « فا » يناقض « لى » فهو « فا » زائف .

وحينيا قامت حركة الإصلاح الديني the Reformation بنسف هذا التركيب الذي قام به الأكويني ، بدأ القانون الطبيعي يمر بأعظم مراحل تطوره وحلت قاعدة من المنطق الإنساني الشامل محل القاعدة السابقة المتمثلة في المشيئة الإلمية . وجرت علمنة القانون الطبيعي (أي نقله من المحيط الإكليريكي _ الكنسي _ إلى المحيط المدني) وهي العملية التي واكبت انبعاث الروح القومية ابتداء من عام ١٥٠٠ فصاعدا(٢٤) . وتواصل وجود هذا القانون ؟ وكها كان الاعتقاد بنشأته أصلاً بين ظهراني التجار في روما ، فقد عاد في القرن السابع عشر إلى المحيط الاقتصادي : إذ قبل أن التجار الأجانب أصبحوا في نطاق السلطة القضائية للملك بما خلق الوضع الذي أفضي في الوقت المناسب إلى مبدأ (القانون الدولي international law) .

القبول بالقانون فى اطار العلم الطبيعى ابان عصر النعضة:

لكن ماذا عن العلماء وقوانينهم الخاصة بالطبيعة ؟ . في القرن السابع عشر وهو عصر الكيميائي اللامع روبرت بويل وعصر عبقرية اسحق نيوتن ، كان مفهوم قوانين الطبيعة _ د المطاعة ، دائماً من جانب المواد الكياوية ومن جانب الكواكب بالقدر نفسه _ متبدياً بصورة مكتملة

⁽٢٤) لفرون طويلة خضع قسم كبير من الشعوب الاوربية للامبراطورية الرومانية المقدسة أو لسلطة البابا مباشرة ، إلى أن أدى انبعاث الروح القومية إلى ظهور كيانات جديدة فى أوربا . وقد اشتد المد القومى من جديد فى القرن التاسع عشر وأسفر عن تغيرات عظيمة فى خريطة أوربا .

التطور ، فكيف حدث ذلك ؟ كيف وصل هذا الفهوم إلى مرحلة النضج الكامل ؟ وفي أى النقاط كان يختلف عن تركيب الأكويني وعن الفلاسفة الملرسيين الذين أعقبوه ؟ . يبدو من المؤكد أن أول استخدام للتعبير وقوانين الطبيعة » بمعناه العلمي قد ورد عام ١٦٦٥ في الجزء الأول من الدورية العلمية المبكرة التي كانت تحمل اسم و التقرير الفلسفي للجمعية الملكية بلندن (٢٥٠) ، وأضحى خلال ثلاثين عاماً تعبيراً شائعاً يظهر بصورة طبيعية حتى في الأعمال الفنية ـ مثل ترجمة درايدن Dryden لزراعيات فرجيل (٢٠) ـ كها هو الحال في الأعمال العلمية .

وتوضح البحوث أن الفكرة كانت موجودة عند الفلاسفة والمفكرين العلميين في أوائل القرن السابع عشر ، وهو عصر يبدو أنه شهد تطوراً عائلاً في القانون الطبيعة العلماني القائم على المنعل الإنساني وفي التعبير الرياضي عن قوانين الطبيعة التجريبية . ويدو من المحتمل أن أول مفكر استنبط قوانين الطبيعة اللابشرية من القانون الأكويني السرمدى كان وجيوردانو برونو » (١٥٤٨ — ١٦٠٠) ، إذ بناء على إدراكه بأن الكون بنية عضوية تكون فيه الأجسام غير العضوية وكذلك العضوية مفعمة بالحياة نجده قد قال أن الله موجود في وقانون الطبيعة غير القابل للكسر أو الانتهاك » ، وهذا بالرغم من أن تفكيره كان بصفة عامة صيني الطراز إلى حد ما . ويقينا ما من شك هناك في أن برونو حتى لو لم يكن أول من يدرك عدا المفهوم إدراكا كاملاً من الوجهة العلمية ، فإن نقطة التحول في الفكر و كيبلر » (١٥٤٦ — ١٥٣٠) ؛ ذلك أن كوبرنيكس كان مايزال يتحدث عن التهالات والتوافقات والحركات عند مناقشته لحركة وحكيبلر » ولم تبدو منه قط إشارة إلى و القوانين » . كذلك — وهو الأمر يتحدث عن التهالات والتوافقات والحركات عند مناقشته لحركة الكواكب ، ولم تبدو منه قط إشارة إلى و القوانين » . كذلك — وهو الأمر

The Philosophical Transactions of the Royal Society in London. (10)

⁽۲۹) زراعیات قرجیل Virgil's Georgics قصائد نظمها الشاعر الرومان دفرچیل، عن الزراعة وتربیة الحیوان والنحل . و دچون درایدن، (۱۳۳۱ – ۱۷۰۰) شاعر وناقد انجلیزی .

⁽٧٧) نيكولاس كوبرنيكس: فلكن بولندي أحدث ثورة في الفكر العلمي حين برهن على دوران الأرض في مدار ثابت حول الشمس وأسقط فكرة مركزية الأرض.

المثير للاهتهام _ لم يستخدم جاليليو (٢٨) Galileo (١٦٤٢ — ١٦٤٨) تعبير و قوانين الطبيعة ، قط ، مع أنه هو ذاته الذي نشر عام ١٦٣٨ كتاب و مقالات وبراهين رياضية في علمين حديثين ١٤٩٥) وهو الكتاب الذي كان فاتحة الميكانيكا الحديثة والفزياء الرياضية . ويصدق ذلك أيضاً على معاصريه باستثناء كيبلر ، لكن بالرغم من اكتشاف كيبلر للقوانين التجريبية الثلاثة لحركة الكواكب فمن الغريب بمكان أن استخدامه لمصطلح و قانون ، لم يكن ذا صلة بهذه القوانين بل تحدث عنه في إطار مناقشته لأمر مختلف كل الاختلاف هو مبدأ و الرافعة العدد عنه في إطار مناقشته لأمر كيا لو كان معناه و مقياس ، أو و تناسب » . إلى جانب ذلك فإن خبير كيا لو كان معناه و مقياس » أو و تناسب » . إلى جانب ذلك فإن خبير عام ١٥٤٦ في مؤلفه « De Ortu at Causis Subterraneorum » وهو أول كتاب غربي في الجيولوجيا الفزيائية _ ما يلى : _

« أما عن نسبة « التربة Earth » فى كل سائل يصنع منه المعدن ، فهذا ما لا يستطيع أى بشر فان التحقق منه أو تفسيره أبدآ ؛ إلا الإله الأحد فهو العليم بها ، وهو الذى أضفى الثبات على الطبيعة وثبت لها القوانين من أجل مزج الأشياء وتوليفها معا » .

ها هو أخيراً تقرير محدد ، وقد جاء من للن الكيمياء لا الفلك . انتشر ذلك المفهوم بسرعة حتى انبا حين نبلغ زمن الفيلسوف والعالم رينيه ديكارت ١٦٥٠ / René Descartes) نجد فكرة قوانين الطبيعة أصبحت متطورة للغاية على النحو الذي عرفت به بعد ذلك في أعيال بويل ونيوتن ؛ ففي كتابه و مقال في المنهج Discours de la Mêthode) أعيال بويل وتيوتن ؛ ففي كتابه و مقال في المنهج ١٦٣٧ الذي أودعه الله في عام ١٦٣٧ يتحدث ديكارت عن و القانون الذي أودعه الله في الطبيعة ، ، وفي كتاب و المبادىء الفلسفية Principia Philosophae) بعد

⁽٢٨) جاليليو جاليلي : العالم الفزيائي والرياضي الإيطالي الكبير . راجع كتاب دحوار حول النظامين الأساسيين للكوذي سلسلة الألف كتاب الثاني .

Discorsi e Dimostrazioni Matematiche intorno à due nuovo. (१९)

 ⁽٣٠) الروافع: آلات تقلل من المجهود اللازم لأداء بعض الأعمال الصعبة ، وهي تتراوح مابين
 العتلة البسيطة والونش

ذلك بسبع سنوات نجده يقول فى الختام إن ما كان يناقشه الكتاب هو (ما يتعين أن يسفر عنه التأثير المتبادل للأجسام بموجب القوانين الميكانيكية التى تؤكدها تجارب معينة وتجارب كل يوم » . وهكذا أيضاً يميز الفيلسوف بنيدكت دى سبينوزا Benedict de Spinosa (١٦٧٧ — ١٦٣٧) فى مؤلفه « Tractatus Theologico - Politicus » بين تلك القوانين (القائمة على ضرورات الطبيعة » وتلك (الناتجة عن القرارات البشرية » .

ومع ذلك فأكثر المسائل جوهرية هي : لماذا اكتسبت فكرة وقوانين الطبيعة ، ـ بعد كل هذه القرون من التواجد في اللاهوت الأورى كشيء عادى _ مكانة لها مثل تلك الأهمية في القرنين السادس عشر والسابع عشر ، وكيف تسنى في العصر الحديث لفكرة حكم الله للعالم أن تنتقل مما هو استثناء في الطبيعة (كالمذنبات وغرائب المخلونات ونحو ذلك) لتصبح هي القاعدة ؟ ويبدو أن الإجابة متمثلة في أنه لما كانت فكرة حكم العالم قد نشأت من انتقال الحاكمية الدنيوية إلى النطاق الإلحى ، فإنه يتعين علينا النظر إلى التطورات الاجتماعية المصاحبة لكي نصل إلى فهم هذا التغير. وحين نفعل ذلك سنرى على الفور أن انهيار واختفاء النظام الإقطاعي ونشأة الدولة الرأسهالية أفضيا إلى تفتت سلطة النبلاء وتعاظم سلطة الملكية . ولعل الطريقة التي حدث بها ذلك في انجلترا التيودورية Tudor England) وفي فرنسا القرن الثامن عشر معروفة جيداً ، بل إنه حين كان ديكارت عاكفاً على الكتابة كان الكومنولث الإنجليزي ماضياً في تلك العملية إلى مدى أبعد نحو سلطة مركزية وإن كفت عن أن تكون ملكية(٣٦) . وعلى ذلك فلو كان من المنطقى أن تروى قصة نشأة مبدأ (القانون الشامل) (أو القانون الكلي universal law) الرواقي حتى فترة نشأة المالك الكبرى عقب وفاة الإسكندر الأكبر، فيبدو من المنطقي بالقدر

⁽٣١) انجلترا التيودورية: انجلترا في عهد أسرة تيودور (١٤٨٥ ـ ١٦٠٣).

⁽٣٣) غير مقصود الككونوك الارتباط الحالى بين بريطانيا وستعمرانها السابقة ، بل الحكومة الجمهورية التي أقامها كرومويل بين عامى ١٦٤٩ حـ ١٠٦٠ بعد اسقاط تشارلز الاول واعدامه ؛ وهمّى الحكومة التي قلمت أظافر الملكية وندفت ريشها لدرجة أنها حين عادت بعد وفاة كرومويل ١٦٦٠ كانت قد فقدت معظم سلطانها وتحول الناج إلى مجود رمز للدولة .

نفسه أن نروى نشأة مفهوم قوانين الطبيعة في عصر النهضة وحتى ظهور السلطة الملكية المطلقة في نهاية عصر الإقطاع وبداية عصر الرأسهالية . ويلوح أنه ليس من قبيل الصدفة المحضة أن تكون فكرة ديكارت القائلة بأن الله هو مشرع الكون قد ظهرت بعد فترة لا تربو على أربعين عاماً من نشر الفبلسوف السياسي جان بودان Jean Bodin لنظريته حول سيادة الدولة نشر الفبلسوف السياسي جان بودان بعلنا في مواجهة مفارقة مؤداها أننا في الصين حيث الحكم الملكى قد ساد لفترة أطول لـ لا نكاد نقابل تلك الفكرة على الإطلاق ، وهو ما سنتناوله بالدراسة في الفقرات التالية .

الفكر الصينى وقوانين الطبيعة: ــ

ق الغرب فيها بين عصر جالينوس وأولبيان والدستور الثيودوسى في الغرب فيها بين عصر حالينوس وأولبيان والدستور الثيودوسى Theodosian Constitution natural أخرى، أصبحت الفكرتان التوأمتان المتعلقتان بالقانون الطبيعي Laws of Nature المشتركة بين البشرية جمعاء ومجموعة قوانين الطبيعة عميزتين عن بعضهها المشتركة بين كل الظواهر غير البشرية، أصبحتا متميزتين عن بعضهها تماماً. ومع ذلك فتطور الفكر الخاص بالقانون الطبيعي وقوانين الطبيعة في الويا.

ق المدين وكها رأينا سلفاً واصلت نظرينا و الين واليانج ، و و العناصر الخمسة ، البقاء لفترة طويلة للغاية ، ولم يبدع الفكرون الطاويون قط بالرغم مما كانوا عليه من تبحر وإلهام باية أفكار عن قوانين الطبيعة ، وربما كان هذا راجعاً إلى ارتيابهم العميق في قوتي العقل والمنطق . وكان لديهم وهذا صحيح به وعي بالطبيعة النسبية لكل الأشياء ووعي بغموض وضخامة الكون ، لكن في حين أنهم كانوا يتلمسون طريقهم إلى ما يمكن وضخامة الكون ، لكن في حين أنهم كانوا يتلمسون طريقهم إلى ما يمكن أن نطلق عليه صورة للعالم من النوع الذي قدر الإنشتاين Einstein أن يرسمها فيها بعد في الغرب ، فقد فعلوا ذلك دون إرساء الأسس السليمة

⁽٣٣) أو امدونة ثيونوسيوس Theodosian Code : مجموعة توانين صنفت عام ٣٤٨ م في عهد الإمراطور الرومان الشرقى ثيونوسيوس الثاني وجمعت بها القوانين الصادرة منذ عام ٣١٢م .

لصورة نيوتونية (٢٩٠٠). ولم يكن باستطاعة العلم مواصلة تطوره من خلال هذا المسار ؛ وهذا لا يرجع إلى أن الطاو (أى النسق الكوني للأشياء) لم يكن يعمل بموجب نظام وقاعدة ، بل يرجع إلى نزعة الطاويين لإضفاء الغموض عليه . ومن ثم ربما لا يكون من قبيل المبالغة القول بأن هذا هو السبب في أنه حين كانت العناية بالعلم الصيني على مر القرون موكنة إليهم (أى الطاويين) بقى هذا العلم في المستوى التجريبي أساساً . ولإضافة إلى ذلك فليس من قبيل التجاوز أن المثل الاجتماعية للشاويين كانت أقل نفعاً للقانون الوضعي عها كانت عليه المثل الخاصة بأية عدرسة أخرى ؛ ذلك أنهم وقد كانوا ينشدون العودة إلى الجماعية القبلية البدائية ، لم يكن لليهم على الإطلاق أدني اهتمام بالفوانين المجردة التي يستنها أى مشرع .

من ناحية أخرى ناصل المرهيون والمناطقة المتأخرون نضالاً قوياً من أجل ترشيد العمليات المنطقية logical processes واتخذوا أولى الخطى من أجل تطبيقها على التصنيف الحيواني (٢٥٥) logical classification وعلى عناصر الميكانيكا وعلم الضوء ، لكن حركتهم ميت بالفشل . أما لماذا حدث ذلك فهذا ما لا نعرفه على وجه اليفين ، ولعله كان راجعاً إلى الارتباط الوثيق بين اهتمام الموهيين بالطبيعة وأهدافهم العملية في التكنولوجيا العسكرية ؛ وعلى أية حال فبعد الكوارث التي واكبت التوحيد الأول للإمبراطورية لم يتبق من أتباع مدرستهم على قيد الحياة إلا القليلين . وقد استخدموا المصطلح « فا » وإن كان بمعني « الأسباب » ؛ أي استخدموه وإلى حد ما على ذات النحو الذي تناوله به أرسطو « صورى . فعال . مادى . نهائى » ، ويبدو أنهم لم يقتربوا من قوانين الطبيعة أكثر على فعلى الطاويون .

وبوصولنا إلى القانونيين والكونفوشيين نكون دلفنا إلى حيز الاهتمام الاجتماعي الصرف، لأن كلتا المدرستين لم يكن لديها شيء من حب

⁽٣٤) حورت نسبية أينشتاين صورة العالم التي كنا نراها مطلقة من خلال قوانين نيوتن ؛ لكن الصورة النيرتونية للعالم تبقى مع ذلك أساسا للصورة الاينشنايية ، أو هى مرحلة من مراحل بلوغها . (٣٥) أي اعتباد قواعد منطقية معينة بغرض تصنيف الحيوانات إلى مجموعاتها وفصائلها وأنواعها المختلفة .

الاستطلاع الموجه نحو الطبيعة خارج نطاق الإنسان ذاته . وأوْلى القانونيون كل اهتهامهم للقانون الوضعى ـ أى و فا ي ـ اللى من شأنه التعبير عن المشيئة المحضة للمشرع بغض النظر عها تنادى به القيم الأخلافية ، والذي كانت له المقدرة التامة على السريان في عكس اتجاهها حين تقتضي مصلحة الدولة ذلك ، ثم أنه كان قانوناً مصاغاً بدقة وإيجاز . وفي المقابل تشبث الكونفوشيون بمجموعة الأعراف والتقاليد والطقوس القديمة التي شملت كل تلك المارسات مثل طاعة الوالدين التي آمنت بصوابها بوحي من الفطرة ـ أجيال لا تعد ولا تحصى من الصينيين . ذلك كان ولى اله ، ، ويمكننا مساواته بالقانون (الطبيعي ، ؛ ويألفاظ أخرى كان (لي ، بمثابة مجموعة وجهات نظر الشعب ومجمل فكره بما فى هذا جزاءاته الأخلاقية التى تستهدى بالضمير . وبالإضافة إلى ذلك بدا من الضرورى وجوب تلقين هذا السلوك القويم للناس بواسطة رجال الحكومة من ذوى النزعة الأبوية ، لا فرضه قسرا ؛ فالعظة الأخلاقية أفضل من الإجبار القانوني. وقد قال كونفوشيوس أن الناس إذا ما منحوا القوآنين وأشهرت عليهم العقوبات ، فسوف مجاولون تفاديها دون أي شعور بالخجل من جراء هذا الفعل ؛ أما إذا جرى و سوسهم بالفضيلة ، فسوف يتحاشون النزاعات والجراثم من تلقاء أنفسهم . فالأعراف الطيبة تتسم بمرونة أكبر من القوانين المصاغة ويوسعها منع الاضطرابات قبل وقوعها ، بينها القانون لا يمكنه العمل إلا بعد وقوعها ؟ والمسألة كها يصوغها المصنف (لي چي Li Chi) أي (سجل الطقوس) ــ وياستخدام نظام الترميز المتبع في الهندسة الهيدروليكية ــ أن الأعراف الطبية مثلها مثل الحواجز والسدود التي تمنع هجهات الفيضانات .

ويمقدور المرء أن يلمع هنا وجهة النظر التي قدر لها أن تسود الفكر الصيني بمجرد أن تغلب الكونفوشيون على القانونيين ، والتي مؤداها أن السلوك القويم المتفق مع « لى أن » يتوقف دائماً على الظروف ؛ ومن ثم فإعلان القوانين سلفاً هو ضرب من اللا معقول طالما أنه لبس بوسعها على الإطلاق أن تأخذ في حسبانها مدى التعقيد الذي تصل إليه الأحداث الفعلية ، الأمر الذي يفسر لنا لماذا قُعير القانون المدون على النصوص الجنائية البحتة .

كان التمييز بين (إي i و و فا fa) قائماً على مر تاريخ الصين ، وبوسم المرء فعلًا القول بأن ١ إى » كان يأخذ موقعه وراء (لي لل) باعتباره مبرره ومنحته الروحية والباطنية . وفي الواقع كانت القضايا في عهد أسرة د تهانج ، يُبُّت فيها أول الأمر بمقتضى مجموعة القوانين (لو lu) ، وبعد ذلك عن طريق الرجوع للنصوص الكونفوشية الكلاسيكية المختصة بالسلوك الذي هو قويم وفقاً للقيم الأخلاقية أو وفقاً للعرف ، ثم أخيراً بمقتضى و إي ، وثمة مثل على ذلك نجده فيها كتب الشاعر (باي چُو_ إى Pai Chu - I) ، مفاده أن امرأة تزوجت برجل لثلاثة أعوام دون أن تنجب ، وأراد والدا الزوج تطليقها منه ؛ ويمقتضي الـــ (لي چّي) في عهد أسرة (هان) المبكرة كان لرغبه الوالدين ما يبررها ، لكن الزوجة دفعت بانها لا بيت آخر لها تذهب إليه . وصدر الحكم مقرراً أنه برغم أن و لي ، يسمح بمثل هذا الطلاق فإن (إي ، يجعله مستحيلًا لانتهاكه القواعد الإنسانية . وعلى ذلك كان من الممكن وقوع تضارب محمد بين ما يمكن أن يطلق عليهما المفهومين الأدنى والأعلى للقانون الطبيعي ، إلا أن التضارب الأساسي في عهد أسرة (تهانج) كان قائماً بين (لو 111) و (لي 11) خصوصاً فيها يتعلق بحالات آلثار ، وهي حالات كان ينهي عنها (لو) ويحضُّ عليها (لي » . وفي عهد أسرة (سُونِج) تغيرت الأحوال وأضحت الصعوبات قائمة بين « لو » والمراسيم الإمبراطورية imperial edicts من حيث أن هذه كانت في أغلب الأحوال تخول فرض عقوبات أشد مما يسمح به القانون ؛ لكن ما يهمنا في هذا الصدد هو أن (إي ، كان حتى أوثق ارتباطاً بالمشاعر الإنسانية من (لي ، ، وأن كليها لم يتسن له الامتداد إلى العالم غير البشرى .

بمقدور المرء إدراك أن (فا) كان من المكن تطبيقه على قوانين الطبيعة ، لكن الحقيقة الهامة تكمن في أن ذلك لم يقع إلا في العصور الحديثة أو أنه وقع فقط في مناسبات نادرة للغاية . وفي حقيقة الأمر فالحالة الوحيدة المؤكدة التي نعرفها في كل الأدب الصيني القديم والوسيط وردت في كتاب (چوانج تسو Chuang Tzu ، أي (كتاب المعلم تجوانج) الذي يرجع للقرن الثالث ق.م ، ففيه يقرظ (چوانج چو) سكون الساء قائلاً : _

﴿ السياء والأرض رائعتا الجهال، لكن يلفهها السكون.. والفصول الأربعة لديها وفامات، واضحة، وإن كانت لا تتناولها بالمناقشة..

والعشرة آلاف شيء لديها مبادىء نظام باطنة بالغة الكهال، وإن كانت لا تتحدث بشأنها . . . كه .

لكن هل الــ وفامت ، فعلاً وبالتحديد معناها هنا والقوانين ، ؟ . من المحتمل أن تكون الإجابة بالنفى ؛ لأنه ومنذ عهود طويلة للغاية قبل ذلك كانت كلمة وفا ، تعنى أيضاً ونموذج ، و و طريقة ، ، وهابتان ربما كانتا الترجمين الأفضل في هذه الحالة .

عبارة وتعيين فا ، وكلمة ومنج ، :

مع ذلك ليس هناك ثمة شك في معنى كلمة و فا ، حين ترد في العبارة (تهيين فا thien fa) أى (قوانين السياء) ، فمن المؤكد أنها تعنى هنا القانون الطبيعى التشريعى ، وهو شيء يشبه ولى ألا ي . وهناك بالفعل رواية تعود لزمن مبكر (عام ٥١٥ ق.م) تنسب لأحد القادة الإقطاعيين المقولة التالية : وإذا كنتم يا أقربائى بالميلاد والمصاهرة ستلتفون حولى بموجب قانون السياء وتهيين فا ي . . . ، ، والا أن هذه ليست إشارة لقانون

الطبيعة بمعناه العلمى ، إذ أنها تتعلق بأحوال البشر والمجتمع الإنسانى . وكان لدى الإغريق وضع مشابة ، فعند أفلاطون حين يكون نص الكلمات هو وقانون الطبيعة ، فهذا يتضمن أيضاً الإشارة إلى شأن من شئون البشر ، وهو فى هذه الحالة والحق الطبيعى للأقوى » .

ومن المكن في هذا الإطار الفكرى التوصل للكثير من التعبيرات التي تتضمن أن السياء تصدر الأوامر ، ومن ذلك عبارة (تهيين منج ming) التي هي تقريباً المثل الشائع على ذلك خصوصاً لدى كتاب بعينهم مثل (تونج چونج — شو Thun Shu) الذى كان ميالاً لأنسنة السياء بدرجة أكبر من معظم أهل العلم . والمصطلح (منج ming ش) أي (مرسوم deree) ليس سوى تطوير لرسم قديم لفم وخيمة وشخص راكع (﴿ **) استُخلِم للإشارة إلى الأوامر السياوية للإنسان ، لذا نجد وتونج — شو ، يكتب ما يلى : دحين شكلت السياء طبيعة الإنسان ، أمرته بمارسة المحبة والصلاح » : —

Thien chih چین چین هسِنج مِنج ، شیه هسِنج چین ای wei jen hsing ming, shih hsing jen i

وهذا بدوره أمر خاص بالبشر ؛ أما ما نحاول التوصل إليه فهو لمحة تبدو فيها السماء وهى تصدر أوامرها للأشياء غير البشرية لكى تسلك سلوكها المعهود ، كأن تأمر النجوم مثلاً بالدوران فى السماء كل ليلة ؛ لكن من الواضح أن «تهيين مِنج » لا يفعل ذلك على الإطلاق وأن «تهيين فا » و «لى » لا ينطبق أى منهما خارج نطاق المجتمع البشرى .

وهناك حالات مُد فيها (لى ii) ليغطى سلوك كل شيء في الكون قاطبة ؛ لكن استخدامه في هذا الغرض كان شعرياً بحتاً ، وربما كان أوضح الأمثلة على ذلك هو ما ورد في الـ (لى فيي الذي يرجع للقرن الأول أو الثاني الميلادي والذي أشار إلى (لى باعتباره ساوياً: –

ويضيف الكاتب أنه في حين أن جذور (لى) ضاربة في السهاء فحركته تصل للأرض ، والغاية من ذلك كله القول بطريقة أو بأخرى أن النظام الأخلاقي الإنساني تحكمه سلطة فوق بشرية superhuman (وإن لم تكن بالضرورة خارقة للطبيعة supernatural) ، ومثل هذا الاعتقاد لم ينهض بسألة التحكم في الطبيعة غير البشرية .

أحياناً يبدو (فا) وحده منطبقاً على القواعد الرياضية أو الطبيعية ، لكن إنعام النظر يبين أنه في واقعه هذا إنما يشير فقط لتحديد المعايير والمقاييس بمقتضى أحكام القانون الوضعى . وفي ذلك نجد كتاب (يبن وين تسو Yen Wên Tzu) أي (كتاب المعلم بين وين) ــ الذي ربما يعود إلى عهد أسرة (هان) ــ يقول ما يلى : _ـ

﴿ هناك أربعة أنواع من القانون ، الأول يدعى القانون الثابت [وهو على سبيل المثال ذلك الذي يحكم العلاقات بين] الأمير والوزير وبين الأكابر والأصاغر ؛ والثانى يدعى القانون الذى ينظم أعراف الناس [وهو على سبيل المثال ذلك الذى يحكم العلاقات بين] القدير والساذج ، وبين التشابه والتباين ؛ والثالث يدعى القانون الذى يحكم الجماهير [وهو على سبيل المثال ذلك الذى يسبغ] مراتب الشرف والجوائز ، [ويفرض] العقوبات والغرامات ؛ والرابع يدعى قانون الذوازن الصحيح [وهو على سبيل المثال ذلك الذى يتعلق بـ] علم التوازن الصحيح [وهو على سبيل المثال ذلك الذى يتعلق بـ] علم التوازن الصحيح [وهو على سبيل المثال ذلك الذى يتعلق بـ] علم

التقاويم ، وعلم الصوت ، ودرجات الداثرة (٢٦) ، والموازين والموازين والموازين

القانون الأول هنا هو على وجه التأكيد قانون طبيعى تشريعى ، والثانى شبيه به وهو يتصل بالعمليات الطبيعية التى عن طريقها ينال الناس منزلتهم في المجتمع تبعاً لقدراتهم ، والثالث يغطى كل من القانون الطبيعى والوضعى . ويمكن القول بأن القانون الرابع هو الذى يدنو من حدود قوانين الطبيعة الحقيقية ؛ لكن هذا القول يصح فقط حين نضع فى اعتبارنا أن حركات الكواكب مثلاً لابد أن تظل منتظمة ليتسنى استخدامها في تحديد أن حركات الكواكب مثلاً لابد أن تظل منتظمة ليتسنى استخدامها في تحديد التقاويم ، أو أن المزامير التوافقية (٣٠) لابد أن تكون ذات أحجام محددة المعنى مقصود هنا ؛ وأغلب الظن أن ذهن الكاتب كان منصرفاً إلى مسلك الحاكم في إصدار قوانين تتعلق بتلك الأوزان والمقايس ، والأعياد وغيرها من التواريخ . . إلخ ، التى يوصيه بها خبراؤه .

ويمضى النص المقتبس ليقرر أن الحكهاء نمطوا أنفسهم على غرار السهاء والأرض ، وأن على الملوك أن يفعلوا الشيء ذاته . والاستنتاج الواضح إذن هو أننا أمام منشأ شعرى أو مجازى للقانون الإنسانى كان المعتقد أن خصائصه هى انعكاسات لصفات مرغوبة معينة تشاهد فى الطبيعة غير البشرية . لكن تبقى المفارقة أنه ما من أحد على الإطلاق خطر له أمراً فى غرابة إمكانية نشأة القانون من حيث لا يوجد قانون ، ومن الواضح أنها فكرة حدسية خاصة بظهور المستحدثات على المستوى الإنسانى كانت شديدة الإلحاح على الفكر الصينى .

الكلمتان (لي) و (تسي):

إذن فنحن وإلى هذا الحد لم نجد في الفكر الصيني أي دليل واضح على

 ⁽٣٦) الدرجات التي يقسم إليها عيط الدائرة ، وعددها ٢٦٠ على النحو المستخدم حاليا في علم
 حساب المثلثات . وتستخدم في قياس الزوايا .
 (٣٧) المزامير التوافقية .

فكرة القانون بمعناه الدقيق في العلوم الطبيعية ، لكن ماذا عن الأفكار الأكثر تقدماً الحاصة بأتباع الكونفوشية المحدثة الذين عاصروا عهد سونج ؟

رأينا سلفا (الفصل ١٤) أن و هجو هسى » وسائر المفكرين من جماعته بذلوا جهداً عظيماً من أجل جمع الطبيعة والإنسان ككل في منظومة فلسفية واحدة ، وأن المفهومين الرئيسين الملذين استخدموهما في عملهم هما و لى » و و حجهي » ، حيث كان الثاني مناظراً للهادة والطاقة بينها الأول بالرغم من استخدامه في معنى فني لل يبتعد كثيراً عن مفهوم الطاويين للطاو باعتباره و نظام الطبيعة » . لكن كلمة و لى نلا » في أقدم معانيها كانت تشير إلى النقش الكائن في الأشياء لي العلامات الموجودة على حجر اليشب أو الألياف الموجودة في العضلة لل و كفعل كان معناها و يقطع » الأشياء وفقاً للعلامات الطبيعية ، البادية عليها أو حسب فصوصها الطبيعية ، ومن هنا المعدد اكتسب اللفظ و لى ندا) المعنى القاموسي الشائع ومبدأ » ، وفي هذا الصدد يقول و حجو هسي » : —

﴿ مثل (لى Li) مثل قطعة من الخيط بجدائلها ، أو مثله مثل سلة الحيزران هذه . . . سلخة (٢٠٠٠ تجيء هنا وسلخة تروح هناك ؛ ومثله أيضاً مثل التعريق الكائن على الخيزران ، فهو طوليا يكون من نوع وعرضياً يكون من نوع آخر . وعلى هذا النحو أيضاً يمتلك العقل مبادىء كثيرة العدد [لى Li) ﴾ .

و لى 11) إذن هو بالأحرى النظام والنموذج الماثل فى الطبيعة وليس قانوناً مصاغاً ؛ وهو مع ذلك ليس نموذجاً ميتاً كنموذج الفسيفساء ، بل نموذج حركى كذلك النموذج المتواجد فى الأشياء الحية والعلاقات الإنسانية ؛ نموذج حركى لا يمكن التعبير عنه إلا بكلمتى و بنية عضوية الإنسانية ، نموذج حركى لا يمكن التعبير عنه إلا بكلمتى و بنية عضوية شو organism ، وبالإضافة إلى هذا ففى فقرة هامة بكتاب و چو تسو چوان شو Li نجد و لى 11 قد ربط بكلمة أخرى هى شود تسى وهي كلمة غير قليلة الأهمية ، والفقرة هى : _

 ⁽٣٨) وضعنا وسلحة، مقابل garap ، للدلالة على ذلك الشريط الذي يسلخ من ساق الحيزران ليستخدم في جدل السلة .

﴿ سَوَالَ . فَي التمييز بين المصطلحات الأربعة : السهاء و تهيين » ، والقضاء والقدر ومنح » ، والطبيعة و هينج » ، و و لى 11 » ، هل من قبيل الصواب الحديث على النحو التالى ؟ : في المصطلح و السهاء spontaneous ، وفي المصطلح و القضاء والقدر Fate » [مِنج] الإشارة هي إلى تدفقه وانتشاره في كل أنحاء الكون ومثوله في كل الأشياء ، وفي المصطلح و الطبيعة Nature الكون ومثوله في كل الأشياء ، وفي المصطلح و الطبيعة إلا الإشارة هي إلى ذلك الزاد الكامل الذي يتعين لأي شيء محدد أن يتزود به قبل أن يتسنى له المجيء إلى الوجود ، وفي المصطلح و لى 11 المرجع هو إلى حقيقة أن كل حدث وكل شيء لديه قاعدة الوجود الخاصة به [تسي 28] . وإذا كل حدث وكل شيء لديه قاعدة الوجود الخاصة به [تسي 28] . وإذا الطبيعى في مجمله] هو و لى 12 أن والنا أن السهاء [أي الكون الطبيعة في الطبيعة عن النية الشيء أو الإنسان] وأن الطبيعة في الحقيقة هي بدورها و لى ع أليس ذلك صحيحاً ؟ والإجابة : لقد أصبت ﴾ .

الكلمة الفعالة هنا هي في واقع الأمر وتسي ، التي كانت تترجم إلى rules of existence أي وقواعد الوجود ، إذ لا شك أن ذلك المستجوب الذي يتحدث عنه وجو هسي ، كان لديه في ذهنه فقرة شهيرة من ذلك الكتاب المبكر المسمى وشيه حجنج Shih Ching ، أي (كتاب الأناشيد) الذي يرجع إلى ما قبل القرن السادس ق.م ، وهي الفقرة التالية : _

﴿ السياء وهي آخذة في إنجاب الجياهير الغفيرة من الناس . . . الحقت بكل مَلَكة وعلاقة قانونها (تسبي 80) . . .

والناس يحوزون تلك الطبيعة السوية . . .

و [نتيجة لذلك] يجبون شرعتها المألوفة . . . ﴾

هذا النظم الشهير اقتبسه منشيوس وأشار إليه ثانية و هجوهسي ، ذاته ، الذي أبدى رأيه الشخصي بأن و الملكات والعلاقات ، هي مستحبات ومكاره الرغبة البشرية ؛ فمحبة ما هو خير وكراهة ما هو شر عين قاعدة

الوجود التي ترجمها چيمس ليجي James Legge (٢٩) في هذا النص إلى د هاء أي و قانون على ويمبارات أخرى يتمين علينا أن نتمامل من ناحية مع الخصائص الطبيعية المحايدة ، ومن ناحية أخرى مع ميلها المنتظم للسلوك بطريقة محدة .

ها نحن مرة أخرى وعلى وجه التأكيد في الحرم الواقع بين قوانين الطبيعة والقانون الطبيعي بمعناه التشريعي ؛ ومن ثم فقد عدنا إلى تلك المناطق غير الواضحة المعالم حيث المفاهيم في حالة من الإبهام الشديد ، وإن كان بوسعنا تحقيق اكتشاف له أهميته إذا نظرنا لأصل كلمة وتسي ، ؟ فعلامة الكتابة القديمة (١٩٤) المنقوشة على العظام والبرونزيات تصور قدرآ وسكينا ، أو تحديدا تصور عملية نقش القوانين على القدور الخاصة بالطقوس (كما أوضحنا أمام الرقم ٧٧ بجدول ٨ بالفصل العاشر) . ومع ذلك فالكلمة على مر الزمن شهدت تغيرات مختلفة ؛ إذ حرفت ليصبح معناها (ودع المقايضة cowrie shells) ، واستخدمت بمعنى الأدوات ولذلك . من ثم . في تلك الحالة ، ، وفي استخدامات ثانوية تتعلق بالقوانين والتَّعريفات (* أَجْهانج تسى chhang tse) أي و قوانین ثابته ، ، (شوی تسی shui tse) أی و تعریفه مکوس ،(۱۱) . ولو كان هذا هو كل ما هنالك ، فمن المؤكد أن تحديد « چُو هسي ، للمفهوم و تسى ، الوارد في الأناشيد The Odes على أنه هو ذاته و لي Li ، ما كانَ ليصبح أمراً مقنعاً ؛ ذلك أنه يوجد المزيد من المعانى ، فهناك مثلاً و قصيدة فلكية ، يبدو منها إمكان ترجمة « تسي ، إلى « قاعدة أو قانون ، وإن لم يكن بوسع المرء التيقن من صحة هذا التصرف. وفضلًا عن ذلك توجد إشارات أخرى تجعل من المحتمل أن يكون المصطلح و تسي ، قد استخدم على هذا النحو، إلا أن مبعث شكوكنا في الواقع أن هناك أيضا حالات رفض محددة لاستخدام هذا المصطلح في مجال الظُّواهر الطبيعية . وفيها يل

⁽٣٩) أغلب الظن أنه مترجم النصوص الصينية إلى الإنجليزية .

⁽٤٠) بالمعنى التجاري لكلمة وتعريفات، أي etarrifs.

⁽١٤) تعريفة تفرض على المتنجات والحرف المحلبة والسلم الاستهلاكية .

نص ورد فی مصنف الـ د هوای نان تَسُو، الذی یرجع للقرن الثانی ق.م: ـــ

﴿ يعمل الطاو السياوى بصورة غامضة وسرية ، وهو لاشكل ثابت له ولا يتبع قواعد محددة [وو تسى wuse] ، وهو هائل الحجم حتى أنك لا تستطيع أبدأ بلوغ نهايته ، وهو عميق للغاية حتى أنك لا تستطيع أبدا سبر غوره ﴾ .

ومرة أخرى _ بعد ذلك بثمانية قرون _ كتب (ليو تسونج _ يوان Liu في : (ليو تسونج _ يوان Liu) ما يلي :

﴿ ليس للسهاء لون من أى نوع ، وليس لها مركز ولا جوانب . . فكيف لك أن تتطلع إلى اكتشاف الـ وتنبى ، الخاص بها ؟ ﴾ .

وهذان ليسا المثالين الوحيدين، فهناك أمثلة أخرى جازمة تماماً خصوصاً شرح (وانج بي Wang Pi) في القرن الثالث الميلادي على كتاب الــ د إي جُنج ، : __

﴿ المعنى العام لطاو الـ و كوان ، « Tao of « Kuan أنه يتعين على المرء ألا يتبع فى حكمه أساليب العقوبات والضغوط القانونية ، بل يمارس نفوذه بالتبصر [عن طريق القدوة] لكى يتسنى له تغيير كل الأشياء ، ذلك أن السلطة الروحية عديمة الصورة وغير مرثية ، فنحن لا نرى السياء وهى تصدر أوامرها للفصول الأربعة ، لكن الفصول الأربعة لا تحيد مع ذلك أبداً عن مسارها ﴾ .

ربما كانت هذه أكثر الفقرات قاطبة إيضاحاً للمسألة ، ففيها نجد رفضاً صريحاً لأى تصور لأوامر تصدر من مشرع ساوى . وهذا فكر صينى خالص ؛ فالتوافق الكونى يحدث عن طريق التعاون التلقائي لا عن طريق أمر سياوى واجب النفاذ ، وعن طريق اتباع الأشياء للضرورات الداخلية التي تمليها عليها طبائعها الخاصة . وهذه العقينة الصينية المتعلقة بالبنية العضوية organism كانت في الحقيقة ضاربة الجذور في الكونفوشية المحدثة ؛ والمسألة كما صاغها (چانج تساى Chang Tsai) في القرن الحادي

عشر ـ في معرض الإشارة للساوات ـ هي على النحو التالي : ـ

﴿ كُلُّ مَا يَدُورُ مِن الْأَشْيَاءُ لَدِيهِ قُوةً ذَاتِيةً [جُمَّى chi] ، ومِن ثم فحركته غير مفروضة عليه من الخارج ﴾ .

ومن ثم فلابد أن نكون نحطئين للغاية حين نتصور و تسى ، على أنه شيء شبيه بمعنى قوانين الطبيعة على النحو الذي عرفها به نيوتن مثلاً .

الرفض الصينى لوجود مشرع سماوى:

مسألة رفض وجود المشرع الساوى جديرة بالزيد من المتابعة ، لأن المجزم بأن السياء لا تهيمن على عمليات الطبيعة لكى تواصل مساراتها المتنظمة لهو أمر يرتبط بفكرة الـ (وو وبي ww wei) أى و اللا تصرف المتنظمة لهو أمر يرتبط بفكرة الـ (وو وبي ww wei) أى و اللا تصرف وهي فكرة راسخة في الفكر الصيفي ، ومع ذلك فالتشريع الذي يستنه المشرع سيكون و وبي » أى من شأنه إجبار الأشياء على الطاعة . ومن غير وفق و وو وبي » ؛ فعلى صفحات الـ وطاو تي تجنج » (أى : شريعة المتعلن الطاو) الذي يرجع للقرن الرابع ق.م نجد تقريراً بالغ الأهمية مؤداه أن الطاو برغم أنه ينجب ويغذى ويكسو العشرة آلاف شيء فهو لا يسالها شيئاً . وتلك بطبيعة الحال فكرة طاوية مألوفة ردد يبيمن عليها ولا يسألها شيئاً . وتلك بطبيعة الحال فكرة طاوية مألوفة ردد ورانين السياء صامتة لكنها وفية بعهدها ، والقانون المقدس wal divine law فو خلاسوا للا يشوبه السخط » ، وهذا رأى يتسم بالنبل لكن من الواضح أنه بتعارض مع مفهوم المشرع السياوى المؤنسن .

دلى ، و دتسى ، فى الكونفوشية المحدثة :

لعله من المهم بالنسبة لتاريخ الفكر العلمى الصينى أن نركز اهتهامنا على الحالات الأخرى التى وردت فيها العبارة (تهيين تسى Thien tsé) ، إلا

أنه من الواضح طبقاً لما ذهبت إليه الدراسات في العصر الحالي أنها عبارة غير عادية . ويبدو أن اللفظ (تسي) في حد ذاته بمثل تصوراً مبهما ، ومن المؤكد أنه كان له دائماً جانب قانوني وجانب إنساني أيضاً ، لكن بالرغم من كونه يستخدم من حين لأخر بمعنى علمي فلا يبدو أن هذا الاستخدام قد نال الثبات والتواصل . ومن المؤكد أن و چو هسي ، تمعن مليا في نصوص (جانج هينج Chang Heng) الكلاسيكية وعرف بأمر الاستخدامات النادرة للمصطلح و تسي ، في السياقات التي جعلته يقترب من معنى القانون العلمي ؛ أما إلى أي حد كانت فكرته عن ﴿ لَى Li ﴾ متضمنة للتصور الخاص بقوانين الطبيعة ، فهذا ما يتعذر تحديده إلى أن يتسنى لنا معرفة المزيد عن خصوصية الفقرات التي يحتمل أنها كانت تشغل ذهنه . وهناك مع ذلك ملمح واحد للحوار الحاسم الذي سقناه قبل صفحات قليلة (الحوار المتضمن الاستجواب) والذي يوحى بأن قوانين الطبيعة لم تكن مقصودة بمعنى القوانين العلمية العامة للسلوك، ويتمثل هذا الملمح في الجملة التالية : « كل حدث وكل شيء له قاعدة الوجود الخاصة به ، . فهنا لم يُقَل إن كل حدث وكل شيء يطيع القوانين أو القواعد العامة السارية المفعول على الكثير من الأحداث والآشياء الأخرى الماثلة ، وهذا التفكير أكثر انطباقاً إلى حد بعيد على الأحداث والأشياء الفردية باعتبارها بني عضوية . ومن المؤكد أنه لا يوجد تناقض مطلق لأن الأمر يتعلق بالتفاوت في درجة الجزم ، وإن كانت الجملة متفقة مع إفادة (وانج بي ، ــ التي سقناها سلفا حول المعنى العام للطاو

لعل المزيد من إمعان النظر فيها كان أتباع الكونفوشية المحدثة يعنونه بالمصطلحين (لى) و (تسي) يمكن أن يتحقق عن طريق تصفح الدبي ... جهي تسو إى Pei - Chhi Tsu I) (المعجم الفلسفي للمصطلحات الفنية الحاصة بالكونفوشية المحدثة) الذي وضعه (جهين شون Chhen Shun) وهو من تلامذة (چوهسي المباشرين ، وكتبه حوالي الوقت الذي توفي فيه هذا الأخير (عام ١٢٠٠م) ؛ وفيه يقول أن الطاو أعرض من (لى لى الكن (لى اعمق منه ، وأن (لى الا صورة له لكنه مع ذلك (غوذج pattern) ، وأنه قانون طبيعي

وحتمى . ويواصل « مجهين شون » كلامه مقرراً أن « لى » يتخلل الأشياء غير البشرية ، وأنه ليس إلا « لى » الطاو الكونى المشترك للسهاء والأرض وكل البشر وكافة الأشياء . « لى الدن يتخلل الأشياء هو حتميتها الطبيعية ، و ينظم الوظائف ؛ « لى » الذي يتخلل الأشياء هو حتميتها الطبيعية ، و « إي » هو كيفية تناول أو توجيه أو إدارة هذا الس « لى » .

قصارى القول إذن أن « لى » هو في واقع الأمر « مبدأ التعضية كها أطلقنا عليه أثناء مناقشتنا للكونفوشية المحدثة ، وهو يجوى في داخله قانوناً لكنه القانون الذي يتعين على أجزاء الكليات wholes أن تطيعه بموجب وجودها المحض كأجزاء للكليات ، وهو الأمر الصحيح سواء أكانت أجزاء (أعضاء) بشرية أم غير بشرية ؛ وهذا القانون لم ينشأ تجقتضي مرسوم صادر عن « مهيمن على الكون universal Controller » بل نشأ مباشرة من طبيعة الكون ، ذلك أن « لي » ليس مجرد اقتران بالمصادفة بين ذرات تطيع قوانين إحصائية من عندياتها ، وهو غير مرتبط على الإطلاق بالنهاذج العشوائية patterns of chance . والنظام الكونى كل لا يتغير ؛ فهو نموذج كبير Pattern يحوى بداخله النهاذج الأصغر lesser patterns ، والقوانين المكتنفة تكون مستبطنة في تلك النباذج كأجزاء متكاملة معها وليس كملحقات خارجية أو كيانات مسيطرة عليها كها تسيطر قوانين المجتمع البشري على البشر. ومن ثم فمن شأن قوانين فلسفة البنية العضوية التي بشرت بها الكونفوشية المحدثة أن تكون داخلية بالنسبة للبني العضوية الفردية على كافة المستويات ، تماماً كما تمو الحال في العصور التالية من الحضارة الغربية حين استُشْعِر أن الدولة النموذجية يجب أن تنقش قوانينها لا على الألواح بل على أفئدة مواطنها.

لابد إذن أن نخلص إلى أن «القانون» كان يفهم لدى مدرسة الكونفوشية المحدثة بمعنى عضوى ؛ فالقانون بالمعنى المستخدم فى وصف الكون الرياضى النيوتونى كان إما بعيداً كل البعد عن مفهومهم الخاص بالمصطلح «لى Li»، أو على أعلى تقدير كان دوره ضئيلاً للغاية . أما المكون الرئيسى فكان «النموذج» بما يشتمل عليه ذلك من نموذج حى

ودينامى لأقصى حد ، أو هو بتعبير آخر (البنية العضوية organism) ؛ وفلسفة البنية العضوية هذه امتدت لتشمل كل ما فى الكون من أشياء : فالساء والأرض والإنسان جميعها لديها نفس الــ (لى) .

والمعنى الدقيق لذلك كله أمر له أهميته فيها يتعلق بمناقشتنا ، وقد تناوله وحجو هسي ، بالشرح في فقرة طويلة أكد فيها ــ على النحو الذي اتبعه و چُوانج چُو ، قبل ذَلك بألف وأربعهائة عام _ أن الـــ ﴿ لَى ، يسرى داخل ما في الكون من أشياء ؛ ومن ثم فالكون منتظم التكوين بل ومنطقي rational ، وإن لم يكن بموجب هذا مدركا بالعقل intelligible بالمعنى العلمي في مقابل المعنى الفلسفي ــ ولا يتبع بالضرورة قواعد يمكن للإنسان صوغها بصورة دقيقة ومجردة . وإلى جانب ذلك يعبر ﴿ عجو هسي ﴾ عها يعد بثابة تصور للأخلاقيات بمعيار مستويات التعضية levels of organisation . فالأشياء غير العضوية لها موضعها في النموذج الشامل وهو موضع منخفض نسبياً ، والظواهر الأخلاقية (ولعل من الأوفق تسميتها كذلك) تبدأ في الظهور فقط عند الوصول لمستوى التعضية المتسم بالقدر الكافي من الارتفاع ؛ حيث تظهر أول ما تظهر ناقصة ومسطحة في الحيوانات ، وتبلغ أكمل درجات التعبير في الإنسان فقط . و ﴿ حجو هسي ﴾ في واقع الأمرينادي بأن التصورات الأخلاقية غير قابلة للانطباق على الأشياء غير العضوية ، لكنه مثله مثل الطاويين قبله مازال غير قادر على تدبير مصطلحات أخرى خلاف و الهبة الطبيعية natural endowment) بل و و العقل mind) متى أراد وصف شيء كخواص المواد الكيهاوية . ومن المؤكد أن من بين الأمور التي حاول القيام بها أن يتلمس طريقه إلى تصنيف الخواص الكيهاوية ، وهو فيها يسوقه من الأمثلة إنما بخطو دون شك نحو ذلك الصراط الطويل المُفْضِي إلى الكيمياء اللا عضوية والكيمياء العضوية(٢١) المعروفتين في عصرنا ، لكن لغة المفاهيم الضرورية كانت ماتزال دون المطلوب.

⁽٤٣) المركبات هي المركبات الموجودة في أجسام الكائنات الحية أو الناتجة عن تحللها أو التفاعل بينها ، والكيمياء العضوية هي الفرع من علم الكيمياء المختص بدراسة هذه المركبات ، والكيمياء اللاصفوية هي الفرع المختص بدراسة العناصر والمركبات الكياوية الأخرى الموجودة في الطبيعة . وهذان تعريفان تقريبيان يتجاوزان عن الدقة العلمية .

ويبدو أننا في الجزء الأخير من القرن الثاني عشر صرنا أمام وجهة نظر مائلة لتلك التي عبر عنها أولبيان VIpian في أوربا قبل ذلك بألف عام تقريباً، وإن كان هناك فارق جوهرى: إذ تحدث أولبيان دون تردد عن القانون »، بينها اعتمد و حجو هسى » أساساً على مصطلح فني كان معناه الأصلى و نموذج pattern ». عند أو لبيان كانت الأشياء جميعها « مواطنين » رعايا للقانون الكونى ، وعند « حجو هسى » كانت الأشياء جميعها « راقصين » في نموذج كونى ، وبالتالى يمكن القول بأننا لا نستطيع أن نجد عند مدرسة الكونفوشية المحدثة في عهد سونج — وهي كبرى المدارس الفلسفية الصينية — سوى آثار فقط من مفهوم « قوانين الطبيعة » .

النظام الذى ينحى القانون جانبا:

في ختام هذا البحث يتعين الخلوص إلى أنه من بين الكلمات التي تشتمل عليها النصوص الصينية القديمة والوسيطة التي أغرت المترجمين بترجمتها إلى « قوانين الطبيعة » لا توجد كلمة واحدة تعطينا الحق في ترجمتها على هذا الوجه. لقد سارت النظرة الصينية في مسارات مختلفة كل الاختلاف : فالفكرة الصينية عن النظام Orderمن المؤكد أنها نحَّت فكرة القانون Law جانباً . إلا أن فكرة قوانين الطبيعة كانت مستقرة في اللا وعي عند الأوربيين إلى حد جعل الكثيرين من العلماء الغربيين المتخصصين في اللغة الصينية يطالعون دون استرابة كلمة « قانون » في نصوص لم ترد بها في الواقع كلمة صينية تبرر ذلك ، فعلى سبيل المثال كتب أحد مترجمي ال « يين تهييه* لون Yen Thieh Lun » _ أي (مناقشة حول الملح والحديد) _ ما يلى : « علق الطاو قوانينه في السياوات ونشر نواتجه على الأرض » ، لكن كل ما يقوله النص فعلاً هو: « الطاو [نظام الطبيعة] معلق [أي ظاهر] في السياوات»، وهذا المثال ليس حالة منفردة، والترجمات الحرة بطبيعة الحال تكون دائماً أكثر جاذبية من الترجمات الحرفية ؛ فَلَمْهَا عَرَضَة للمعاناة من جراء غياب الخلفية الثقافية الواعية لدى المترجم ، وهناك حالات يصبح . فيها لهذا التأثير أهمية كبرى .

المحاكمات القضائية للحيوانات : التناقض بين الموقفين الاوربى والصينى :

لعله من الأوفق قبل الاختتام أن نلقى نظرة على صورة مدهشة للتباين بين وجهتي النظر إلى القانون والطبيعة بين الصين وأوربا ، ولعل القارىء يعلم جيداً أنه إبان العصور الوسطى الأوربية كان هناك قدر وافر من محاكمات الحيوانات وإقامة الدعاوى الجنائية عليها في المحاكم ، وأنه في كثير من الحالات كانت تترتب عليها عقوبة الإعدام. وامتدت تلك المحاكمات من القرن التاسع إلى القرن التاسع عشر حيث بلغت ذروتها في القرن السادس عشر وهو عصر جنون السحر witch - mania الذائع الصيت (٤٣) ، وكانت تنقسم إلى ثلاث فتات : الأولى هي محاكمة الحيوانات الأليفة وتنفيذ حكم الإعدام فيها بتهمة مهاجة البشر (مثل محاكمة الخنازير لالتهامها الأطفال الرضع) ، والثانية هي الحرمان الكنسي أو اللعن الكهنوق للأوبئة أو الآفات منّ طيور وحشرات ، والثالثة استنكار خوارق الطبيعة (مثل وضع الديكة البيض). والفئتان الأخيرتان هما الأهم بالنسبة لموضوعنا الحاتى ، لكن يكفينا مثل واحد : إذ حدث في بازل عام ١٨٧٤ أن حكم على ديك بالحرق حياً بتهمة والجريمة الشنعاء الغريبة ، المتمثلة في وضع بيضة ؛ ومن المحتمل أن ما حدث فعلًا في تلك الحالة والحالات الماثلة كان عبارة عن انقلاب جنسي sex reversal يصبح معه شكل ولون ريش الدجاجة شبيها لدرجة كبيرة بشكل ولون ريش الديك ، وهذا ـ في عصر لم يكن فيه علم الغدد الصهاء ولا تشريح الأعضاء التناسلية معروفاً بعد_ كان مدعاة للظن بأنها ديك . وعلى أية حال ومهما كان الداعى فمن المحتمل أن أحد أسباب الانزعاج الحادث أن بيض الديكة كان من بين مكونات المراهم السحرية ، وأن من أسبابه أيضاً ... وهذا أشد وأنكى ...

⁽٤٣) العصر الذي شاهت فيه نسبة كل مايلحق بالمجتمع من كوارث وشرود إلى السحرة والساحرات ؛ وكان فيه الأبرياء يتهمون بمبارسة السحر بناء عل شواهد تافية أو ملفقة ، ويقتلدن إلى ساحات الموت أو التعذيب وسط تهليل حشود الدهماء .

إمكانية (أو احتمال) فقس بيضة الديك لتخرج منها (أم طبق) المرعبة أو (البازيلسك (٤٤) التي يزعم أن بمقدورها القتل بنظرة .

أهمية تلك القصة بالنسبة لنا أن الصينيين لم يكونوا من الجرأة بحيث يزعمون معرفتهم بالقوانين المشرعة من أجل الأشياء غير البشرية إلى حد يستطيعون معه الشروع في اتهام حيوان بمخالفة تلك القوانين ، فعلى المقيض من ذلك كان رد الفعل الصيني سيتمثل من غير شك في التعامل مع تلك الأحداث النادرة والمخيفة على أنها « زواجر من السياء » ، وكان الإمبراطور أو حاكم الإقليم هو الذي سيتهدده الخطر لا الديك . ويمكننا في الواقع اقتباس فصل وشيء من النظم للتدليل على مثل هذا التفسير ؛ ففي السجل المستفيض الخاص بـ « اضطرابات » العناصر الخمسة بـ والوارد في المصنف « چهيين هان شو Chhien Han Shu » أي (تاريخ أسرة هان الأولى) بـ توجد إشارات متعددة لحالات الانقلاب الجنسي في الدواجن والإنسان ؛ وهذه صنفت باعتبارها « الكوارث الخضراء » ، وساد الاعتقاد بارتباطها بنوبات نشاط عنصر الخشب وبأنها نذير بشر مستطير يصيب الحكام الذين تحدث في الأقاليم التابعة لهم .

كانت هناك آنذاك فوارق أساسية بين ما يكن تسميتها بالموقفين السائدين في الحضارتين الصينية والغربية ، ومع ذلك كانت السمة السلوكية المغايرة تتبدى أحياناً في الأمور الأقل رسوخاً ؛ لذلك نجد في الفولكلور الصيني المتاخر قصصاً عن حيوانات استقدمت إلى بلاطات الحكام ، إلا أن الأمر الهام يتمثل في أن الخصوصية الصينية كانت مختلفة ، لأن القصص كانت تتعلق عادة بموضوعات مثل ندم الببور لقتلها البشر . وعلى ما يبدو فهذه القصص بوذية الوحى وتنتمى للفئة الأولى من الدعاوى القانونية المشار إليها سلفاً ؛ لكن الحالات ذات الأهمية بالنسبة لمناقشتنا الحالية هى بالطبع تلك المصنفة ضمن الطائفة الثالثة ، إذ لا تقترن بأى أذى يحيق بالبشر كها رأينا ، كها أن المنحى الصيني تمثل أساساً في الإذعان للعقاب بالبشر كها رأينا ، كها أن المنحى الصيني تمثل أساساً في الإذعان للعقاب

 ⁽٤٤) في الاصل cockatrice ، والمقابل العربي وأم طبق، أخذناه عن الاستاذ منير البعبكس (معجم المورد) . ومن البديعي أن وأم طبق، و والبازياسك ¿basilisk كالتان خوافيان .

الإلهى . ومع ذلك كانت هناك في بعض المناسبات بعض المحاولات لاتخاذ تدابير فعالة ، فغي عام ٧١٦ م نادى (ياو چهونج Yao Chhung) ــ وهو وزير ذائع الصيت من وزراء أسرة تهانج ــ في تقرير رسمى رفعه للإمبراطور بأن كوارث تعشى الجراد أمر طبيعي تماماً وغير راجع لانتقام من قبل السياء كها كان الظواهريون phenomenalists يرون ، وقام بناء على ذلك بتنظيم حملة لمكافحة الجراد على المستوى القومى . وبالإضافة لذلك فقبل قرن من الزمان قام الإمبراطور (تهاى تسونج Thai Tsung) بصورة علنية بتناول طبق من الجراد المشوى ليبين للناس أن الجراد ليس شيئاً مقدساً منزلاً من السياء على صبيل العقوبة . لكن هذه الأمور كانت ردود فعل عملية لا محكات قانونية .

سيكولوچية السيادة والمغالاة فى التجريد:

حين يتأمل القارىء التصورين الشرقى والغربي المتباينين حول القانون فيها يتعلق بعالم الأحياء ، فلربما يخطر له أن بعض الفارق في التوجه قد يكون منشؤه أساساً مسألة ارتباط الإنسان : أهو ارتباط بالمملكة الحيوانية أم بالنباتية ؟ . وتناقض المواقف إنما ينشأ فعلاً عن اختلاف البيئات ؛ فغى المحيط الرعوى مثلاً يقوم راعى البقر وراعى الغنم بضرب حيواناتها ، وهما بذلك يتخذان موقفاً فاعلاً يحقق لهم السيادة على قطيعيها ، وحتى الله ذاته ينظر إليه باعتباره و راع صالح ، يقود قطيعه إلى المراعى المشبعة . لكن الراعى لا يختلف كثيراً عن المشرع ، والسيادة الرعوية على الحيوانات تنسجم كل الانسجام مع إصدار التشريعات للأشياء والبشر ؛ والأعراف البحرية بدورها تعزز بقوة و سيكولوچية السيادة ، هذه ، لأن سلامة كل من المبعرية بدورها تعزز بقوة و سيكولوچية السيادة ، هذه ، لأن سلامة كل من ومن ثم فالقوانين الموجودة بالطبيعة يمكن أن يكون أصلها مستمداً – بل هو مستمد فعلاً – من مواقف القبول بسيادة الرعاة وربابنة البحار وكذلك .

أما حين يكون الإنسان مرتبطا أساساً بالنباتات كما هو الحال في الحضارات التي تسودها الزراعة ، فعندئذ تكون الأحوال السيكولوجية عتلفة كل الاختلاف ؛ إذ غالباً ما تكون القاعدة أنه كلما قلل من تدخله في غو عاصيله كان ذلك أفضل ، ومن ثم فهو لا يمسها إلى أن يمين أوان الحصاد ويتركها في تلك الأثناء لتتبع الطاو الخاص بها والذي يسوق إليها النفع في الوقت المناسب ، لذا فللفهوم (وو ويي ww wer) أي و عدم التصرف على نحو مناقض للطبيعة ي يتوافق توافقاً عظيماً مع الحياة الزراعية الريفية . وهناك في الواقع قصة تؤكد هذا المعنى نجدها عند منشيوس : — الريفية . وهناك في الواقع قصة تؤكد هذا المعنى نجدها عند منشيوس : —

و دعونا لا نصبح على شاكلة الرجل السونجى ؟ فدات يوم كان هناك رجل من و سونج ، أصابه الحزن لأن حنطته ليست أطول عوداً عيا هي عليه ، لذا راح يجذبها لأعلى . وحين عاد لبيته بدا في غاية الحمق وهو يقول لأهله : و أنا اليوم مرهق . . إذ كنت أساعد الحنطة على النمو طويلة العيدان ، ، فجرى ابنه لإلقاء نظرة على الحنطة فوجدها ذابلة جميعها ﴾ .

لهذا فمن غير المتوقع أن تبدى الحضارات الزراعية مظاهر سيكولوچية السيادة أو فكرة و المشرع المقدس divine legislator التي ربحا كانت مصاحبة لها . ولو كانت تلك الفكرة قد نشأت في بابل حقا ، فالسبب وراء ذلك بدون شك أن الاقتصاد القديم لمنطقة الهلال الخصيب (٥٠٠) كان اقتصادا محتلطاً ، وأن القدر الأكبر من ذيوع الفكرة كان يرجم لشعب رعوى بارع هو العبريون (٢٠٠) .

ونقطة الخلاف الأخرى بين التصورين الصينى والأوربي للقانون لا تكمن فى البيولوچيا بل فى الرياضيات ، فعلى النقيض من عبقرية الإغريق فى الهندسة تمتم الصينيون بموهبة فى الحساب والجبر . وهناك وجه شبه

 ⁽٥٥) المنطقة الجغرافية الهلالية الشكل التي تشمل فلسطين وسوريا ولبنان والعراق (وشيال وادى النيل أيضا في بعض التعريفات) ، وكانت في مرحلة تاريخية سابقة تتميز بوفرة خصوبة أرضها .
 (٤٦) يشير المؤلف إلى انتقال الفكرة من بني اسرائيل عن طريق التوراة إلى العالم المسيحى ، ومن ثم لى سائر البشر .

غامض بين تجرد علم الهندسة وتجرد القانون الرومانى الذى يعتبر أن الاتفاق المبرم بين شخصين لا تأثير له على شخص ثالث ؛ أما بالنسبة للقانون الصيني فذلك التجرد أمر غير متصور ، لأنه ليس هناك اتفاق يمكن اعتباره معزولاً عن الظروف العملية المحيطة به ، أو عن مواقف والتزامات الموجودين بالمجتمع وتأثيراتها المحتملة على الأشخاص الأخرين . وكما أن الهندسة الإغريقية قد تعاملت مع الأرقام المجردة المحضة التى يصبح مقدارها عديم الأهمية فور إقرار المبدأ ، فعلى النحو ذاته تعامل القانون المومانى مع مجردات مصاغة قانونيا . أما الصينيون فآثروا قصر تفكيرهم على الأعداد المادية (مع أنها في الجبر ربحا لا تتحدد بقيم عددية معينة) ، وفيا يتعلق بالمسائل القانونية آثروا بطريقة مماثلة التفكير في الظروف الاجتماعية الملموسة .

فلسفة القانون المقارنة فى كل من الصين واوربا:

من الواضع مما ذكرناه آنفا أن نظريتي د الين واليانج ، و د العناصر الخمسة ، كانت لهما في الصين نفس المنزلة التي كانت للنظريات العلمية المبكرة عند الإغريق . وكان مكمن الخطأ بالنسبة للعلم الصيني هو فشله آخر الأمر في أن يطور من هاتين النظريتين صيغا أكثر وفاء بمتطلبات نمو المعارف العملية ، وبصفة خاصة فشله في تطبيق الرياضيات على الانتظاميات regularities الموضع اعتبار أن الطبيعة الخاصة للنظام الاجتماعي والاقتصادي كانت مسئولة إلى حد كبير ، فالفوارق في فهم الطبيعة على هذا النحو لا يمكنها على ما يبدو لا تفسير الفوارق بين التصورين الصيني والأوربي للقانون .

في أوربا ربما يقال أن القانون الطبيعي أعان على نمو العلم الطبيعي لأن القانون الطبيعي كانت له تلك الشمولية العظيمة ، أما في الصين فالفانون الطبيعي لم يُنظر إليه قط على أنه قانون ، وقد أضفي عليه اسم اجتماعي للغاية هو و لى Li » . لذا كان من الصعب التفكير في أى و قانون ، باعتباره قابلاً للتطبيق خارج دائرة المجتمع البشرى ، حتى برغم أن و لى أن » . وابلاً للتطبيق خارج دائرة المجتمع البشرى ، حتى برغم أن ولي أن اله

ونحن نتحدث بصورة نسبية ــ كان أكثر أهمية للمجتمع عها كان عليه القانون الطبيعى في أوربا . وحين صور النظام أو النموذج على أنهها ساريان في كل أرجاء الطبيعة ، فبصفة عامة لم يكن ذلك متمثلاً في « لى ii » بل في «طاو Tao » الطاويين أو في « لى ii » الكونفوشية المحدثة ، وهذه في الحقيقة مفاهيم تخلو من أى محتوى قانوني .

وربما قيل أيضا أن القانون الوضعى فى أوربا ساعد على نمو العلم الطبيعى بسبب دقة صياغته ، وهو التشجيع الحادث نتيجة للفكرة القائلة بأن المشرع الأرضى له نظير فى السهاء تسرى أوامره إلى كل مكان توجد به أشياء مادية ؛ فلكى يتحقق الإيمان بأن الطبيعة منطقية ومُدْركة بالعقل ألفى العقل الغربي أن من المناسب افتراض وجود وكائن أعظم Supreme. وهو الذى أوجدها . أما العقل الصينى فلم يؤمن بمثل هذه المفاهيم قط ؛ فالجلالة الإمبراطورية لم تكن نظيراً لخالق مشرع ، بل نظيراً لنجم قطبى ، ونظيراً للنقطة البؤرية لنموذج كونى سرمدى الحركة ، ونظيراً لتوافق غير مصنوع بالأيدى بما فى ذلك يدا الله ذاته . وهو نموذج مُدْرَك عقلياً ومنطقياً لسبب واحد هو كونه النموذج الماثل فى الإنسان ذاته .

التصورات الصينية للاله:

ليس هذا بالموضع المناسب لبحث التصورات الصينية المتعلقة بالله ، ومع ذلك فهناك نقطتان لابد من ذكرهما لصلتهما الوثيقة بما كنا نناقشه : الأولى أنه من الواضح أن إبطال أنسنة الله (٤٩٥) de - personalisation of God في الفكر الصينى القليم قد حدث في فترة مبكرة للغابة إلى حد جعل مفهوم المشرع السياوى المقدس الذي يفرض الأحكام على الطبيعة غير البشرية ، لا ينشأ قط . والنقطة الثانية أن الكائن الروحي الأسمى الذي عُرِف وعُبِد

 ⁽٧٤) تقضينا الأمانة العلمية ألا نحذف أية عبارة وردت بالنص الإنجليزى ، وعلى القارى، أن
يعدها فرصة لإستكشاف مكنونات العقل الغربي .
 (٨٤) انظر الهامش (٥) جذا الفصل .

دوماً فى الصين ، لم يكن خالقاً creator بالمعنى المتعارف عليه لدى العبريين واليونانيين .

ليس معنى ذلك أن الطبيعة من وجهة نظر الصينين خالية من النظام ، بل معناه بالأحرى أن ذلك النظام لم يكن مفروضاً من قبل كائن مؤنسن وعاقل ، وبالتالى لم تكن هناك ثمة قناعة بأن الكائنات البشرية العاقلة بمقدورها ـ بلغاتها الأرضية القاصرة عن البيان ـ التعبير عن مجموعة القوانين المقدسة التى سبق له فرضها . بل أن الطاويين في الواقع كانوا سيهزأون بمثل هذه الفكرة ويعتبرونها ساذجة للغاية بالنسبة لما كانوا يرونه في الكون من إبهام وتعقيد . وكما رأينا كانت للصينيين عقيدة أخرى ؛ فالنظام الكون كان مدركا بالعقل من قبل البشر لأنهم هم أنفسهم كانوا نتاجا له ، بل كانوا النموذج الأسمى لمكوناته .

والأمر المثير للاهتهام للغاية هو أن العلم الحديث الذى وجد أن من الممكن _ بل ومن المحبذ _ الاستغناء كلية عن فرضية أن الله هو أساس قوانين الطبيعة (٤٩١) ، قد عاد بصورة أو بأخرى إلى وجهة النظر الطاوية ؛ وهذا ما يفسر مسحة الحداثة الغريبة في الكثير من كتابات تلك المدرسة العظيمة . أما من الناحية التاريخية فالسؤال يبقى : هل كان بإمكان العلم الحديث بلوغ ما هو عليه الآن من تطور دون المرور بطور لاهوتى المدون المرور بطور لاهوتى ? theological phase ؟ .

⁽²⁹⁾ لم يعد بمقدورنا المضى فى ترجمة السطور المنبقية دون أن ندلى بدلونا فى هذه المسألة : فهذا الكلام بمثل بالدرجة الأولى وجهة نظر صاحبه ، ووجهة نظر مدرسة علمية أوربية هى امتداد للمدرسة القديمة التى اصطدمت بهمنة الكنيسة على كافة شئون الحياة والفكر ، فكان رد فعلها الإخاد وبقيت على موقفها هذا بعد عودة الكنيسة لالتزام قواعدها الدينية . ولايمثل عقيدة كل المشتغلين بالعلم ؛ فهناك فى الغرب علياء زادهم التبحر العلمى أيمانا بوجود الله وكتبوا تجاربهم فى مؤلفات تهز النفس وتذكى جذوة الإيمان حتى مع اختلاف الدين ، وهنا فى العالم الإسلامى نعيش اليوم عصر ازدهار مدرسة والعلم والإيمان وهى مدرسة جل روادها ومريديا من المشتغلين بالدراسات العلمية .

إجمالًا لما سبق بمكننا القول بأن التصور الخاص بقوانين الطبيعة لم ينشأ عن نظرية تشريعية أو ممارسة قانونية صينية ، بل كانت أسبابه هي : أولًا أن الصينين أصابهم نفور عظيم من القوانين المدونة ذات الصيغ المجردة ، وهو النفور الناشيء عن تجاربهم التعسة مع القانونيين إبان فترة الانتقال من النظام الإقطاعي إلى النظام البيروقراطي . وثانياً أنه بمجرد أن استتبت الأحوال للنظام البيروقراطي بدت التصورات القديمة الخاصة بـ (لي ll » أكثر ملاءمة للمجتمع الصيني من أي تصورات أخرى ، وهكذا أضحى القانون الطبيعي أهم نسبياً في الصين عنه في أوربا . لكن لما كان النزر اليسير من هذا القانون فقط هو الذي جرى التعبير عنه في صورة نصوص قانونية رسمية ؛ ولما كان أيضاً قانوناً ذا صبغة اجتماعية وأخلاقية مغالى فيها ، فهذا جعل من أى توسيع لدائرة نفوذه لتشمل الطبيعة غير البشرية أمراً مستحيلًا . وثالثاً أن فكرة الكائن الأسْمَى (الأعظم) بالرغم من كونها قائمة على وجه اليقين منذ أبكر العصور ، فهي سرعان ما فقدت كافة صفات التأنسن والمقدرة على الخلق ؛ وترتب على ذلك أن نشأة فكرة القوانين العقلانية المجردة ذات الصياغة الدقيقة ـ والتي يمكن تفسيرها وإعادة ذكر نصوصها في سلاسة نتيجة لوجود منشيء عاقل للطبيعة _ مسألة لم تحدث .

قامت نظرة الصينين إلى العالم على خط فكرى مغاير تماماً ، فالتعاون التوافقي بين كافة الكائنات مصدره أنها جميعاً أجزاء من التسلسل المتدرج hierarchy الذي كون النموذج الكوني ، وهي تطيع ما تمليه عليها طبائعها الخاصة لا أوامر سلطة عليا . وقد عاد العلم الحديث وفلسفة البنية العضوية لتلك الفكرة الحكيمة التي عززها الفهم الجديد للتطور الكوني والبيولوجي .

وأخيراً فلقد كانت هناك دائماً بيئة الحياة الاجتماعية والاقتصادية ا الصينية التي سارت قدماً من النظام الاقطاعي إلى النظام البيروقراطي ، وكان مقدراً لها أن تؤى تأثيرها على العلم والفلسفة الصينيين فى كل خطوة . ولو قُدُّر لتلك الظروف أن تكون أكثر مواتاة للعلم ، فلربما أمكن وإلى مدى بعيد التغلب على العوامل الثقافية المعاكسة التى كانت قيد المناقشة فى هذا الكتاب . وكل ما يسعنا قوله عن علم الطبيعة الذى كان مقدراً له أن ينشأ آنذاك أنه كان من شأنه أن يصبح علماً عضوياً organic بدرجة كبيرة لا علماً ميكانيكياً . أما عن ماهية مجالات الدراسة التى ارتادتها فعلا العلوم الصينية فى العصور القديمة والوسطى ، فهذا هو موضوع الجزء القادم والأجزاء التالية من هذه الموسوعة الوجيزة .

تمت الترجمة بحمد الله

بطابع الهيئة المرية العابة للكتاب

ر المؤلف،

جوزيف نيدهام ۱۹۰۰، وتعلم في أوندل OUNDLE وكمبردج، وتدرج الصدية رئد عام ۱۹۰۰، وتعلم في أوندل OUNDLE وكمبردج، وتدرج في المراتب والمناصب العلمية حتى أصحى مديراً للمعهد العلمي الذي المداتب والمناصب العلمية حتى أصحى مديراً للمعهد العلمي الذي مديراً للمعهد العلمي الذي المدينة المعارفة المعارفة المعارفة المعارفة المعارفة المعارفة المائة الرائد و تاريخ علم الأجنة HISTORY OF EMBRYOLOGY، قبل أن يستغرقه الاهتمام بالتراث الصيدي في العلم والتكاولوجيا والطب، وأبرز أعماله هو موسوعة و العلم والحضارة في الصينSCIENCE AND CIVIZATION IN. SCIENCE AND CIVIZATION IN. وكتابنا هذا الحاس، وكتابنا هذا الحجزة الأولى منها.

المترجم

- □ من مواليد الإسماعيلية عام ١٩٥٠ ويعمل مترجماً وكاتباً ومن أهم ترجماته ومؤلفاته:
 تربية الدولجن
 - صور إفريقية : نظرة على حبوانات افريقيا
 - تربية أسماك الزبنة
 - معجم الأدوات الكتابية والمطبوعات
 - سلسلة ، دليلك إلى الإنجليزية المتخصصة،، وصدر منها:
 المراسلة العامة ومراسلات التجارة والأعمال باللغة الإنجليزية
 كيف تجيد الإنجليزية كلغة للثقافة والعلم.
 - إنجايزية البحث عن الوظائف.
- دائرة المعارف العبقورية ، وهي دائرة معارف علمية كتبت بأسلوب صاحك ساخر .

يتناول عذا الكتاب الحضارة الصينية العظيمة ومراحل تطورها، ويعرض للمذاهب الدينية والفلسفية المختلفة التى عرفتها الصين من الكونفوشية والطاوية والموهية والبوذية إلى مذاهب المناطقة والقانونيين وأفكار كبار الحكماء والفلاسفة الصينيين كما يتضمن الكثير من النصوص الصينية القديمة الحافلة بأطراف الأفكار وأغرب الأمور التى تعبر عن نمط الحياة الصينية وطابعها الثقافي الفريد.

ولهذا الكتاب أهمية خاصة لدى المعنيين بتاريخ الشرق الأقصى وتراثه الحضارى، وكذلك لدى المعنيين بتاريخ العلم أو بتطور الحركات والمذاهب الفكرية؛ ومن خلاله يحاول المؤلف - وهو أحد أعمدة الدراسات الصينية في بريطانيا - الإجابة على السؤال الهام التالى: لماذا لم تتمكن الحضارة الصينية (وهي الحضارة التي قدمت للبشرية قدراً كبيراً من الإسهام الحضارى خاصة في مجال التكنولوچيا) من بلوغ مرتبة ، الحضارة العالمية الشاملة، التي تتربع عليها الحضارة الغربية الآن؟

